

ПРАВИЛА, ТРЕБОВАНІЯ И ПРОГРАММЫ ИСПЫТАНІЯ

НА ЗВАНІЕ ЛѢКАРЯ ВЪ МЕДИЦИНСКОЙ КОММИССИИ

ПРИ

ИМПЕРАТОРСКОМЪ ЮРЬЕВСКОМЪ
УНИВЕРСИТЕТЪ.

Утверждено г. Министромъ Народнаго Просвѣщенія 23 іюня
1893 года.



ЮРЬЕВЪ.

Печатано въ типографіи К. Матисена.

1893.

Печатано по опредѣленію Совѣта Императорскаго Юрьевскаго
Университета.

Юрьевъ, 30 октября 1893 г.

Ректоръ: А. Будиловичъ.

№ 2187.

ESTICA

ТЮ Библотека

1333

ПРАВИЛА О ПРОИЗВОДСТВѢ ИСПЫТАНІЯ НА ЗВАНІЕ ЛѢКАРЯ.

§ 1. Для производства испытанія на званіе лѣкаря при каждомъ изъ университетовъ, имѣющихъ медицинскій факультетъ и управляемыхъ на основаніи общаго ихъ устава, Высочайше утвержденнаго 23-го августа 1884 года, назначается одна медицинская испытательная коммиссія.

§ 2. Каждая медицинская испытательная коммиссія состоитъ изъ предсѣдателя и пяти членовъ, по числу отдѣловъ испытанія.

§ 3. Предсѣдатель и члены коммиссіи назначаются ежегодно министромъ народнаго просвѣщенія къ 1-му іюня.

§ 4. Предсѣдатель коммиссіи приглашаетъ для производства испытанія по предметамъ, по коимъ въ составѣ ея нѣтъ соотвѣствующихъ специалистовъ, особыхъ экзаменаторовъ изъ числа университетскихъ преподавателей, настоящихъ или бывшихъ, какъ штатныхъ, такъ и приватъ-доцентовъ, или вообще изъ числа лицъ, обладающихъ специальными свѣдѣніями по предметамъ испытанія, — въ послѣднемъ случаѣ съ разрѣшенія министра народнаго просвѣщенія.

§ 5. Испытаніе въ коммиссіи раздѣляется на пять отдѣловъ (комитетовъ), указанныхъ въ экзаменныхъ требованіяхъ. По каждому отдѣлу испытаніе производится совокупностію экзаменаторовъ сего отдѣла, подъ предсѣдательствомъ входящаго въ отдѣлъ члена коммиссіи.

§ 6. Предсѣдатель испытательной коммиссіи, кромѣ общаго наблюденія и руководства, имѣетъ право участвовать въ трудахъ cadaго экзаменнаго отдѣла.

§ 7. Испытаніе имѣетъ быть окончено по каждому изъ отдѣловъ не болѣе какъ въ два дня, назначенные для сего для

каждаго испытываемаго, а по всѣмъ отдѣламъ въ шестинедѣльный срокъ, также для каждаяго.

§ 8. Испытанія производятся въ соотвѣтственныхъ помѣщеніяхъ, назначенныхъ попечителемъ округа и приспособленныхъ къ цѣлямъ испытанія, по соглашенію въ подлежащихъ случаяхъ, предсѣдателя коммисіи съ ректоромъ университета или начальствомъ того учрежденія, въ коемъ назначается испытаніе.

§ 9. Испытанія производятся въ предѣлахъ времени осенняго и весенняго учебныхъ полугодій. Въ началѣ іюня для осенняго полугодія и въ началѣ декабря для весенняго — попечитель учебнаго округа помѣщаетъ въ наиболѣе распространенныхъ столичныхъ и мѣстныхъ газетахъ публикаціи о мѣстѣ и времени, назначенныхъ для приѣма прошеній предсѣдателемъ испытательной коммисіи, съ присовокупленіемъ адреса послѣдняго.

§ 10. Въ указанные въ публикаціи сроки желающіе подвергнуться испытанію обязаны подать предсѣдателю испытательной коммисіи собственноручно написанное прошеніе о допущеніи къ экзамену и слѣдующія къ нему приложенія:

- 1) свою фотографическую карточку;
- 2) выпускное свидѣтельство о зачетѣ десяти или одиннадцати полугодій медицинскимъ факультетомъ;
- 3) свидѣтельство университетской инспекціи о безупречномъ поведеніи;
- 4) свидѣтельство о выдержаніи полукурсоваго испытанія съ обозначеніемъ полученныхъ отмѣтокъ;
- 5) засвидѣтельствованные деканомъ или секретаремъ медицинскаго факультета отзывы преподавателей о практическихъ занятіяхъ испытываемаго по всѣмъ предметамъ, по которымъ таковыя, согласно учебному плану, полагаются въ теченіе полугодій, слѣдующихъ за полукурсовымъ испытаніемъ, съ указаніемъ числа больныхъ и роженицъ, находившихся на его попеченіи и съ приложеніемъ составленныхъ имъ удовлетворительно и засвидѣствованныхъ преподавателями клиническихъ исторій; а также описанія сдѣланнаго имъ патолого-анатомическаго изслѣдованія и акта произведеннаго имъ судебно-медицинскаго вскрытія трупа или иного судебно-медицинскаго изслѣдованія;
- 6) квитанцію университетскаго казначейства во взносѣ 20 рублей. Этотъ взносъ ни въ какомъ случаѣ не возвращается.

Примѣчаніе. Удостоенные въ теченіе своего университетскаго курса за представленныя въ факультетъ сочиненія медалей

или почетныхъ отзывовъ или премій представляютъ о такомъ удостоеніи свидѣтельства отъ декана медицинскаго факультета съ приложеніемъ, буде пожелаютъ, самыхъ сочиненій.

§ 12. По разсмотрѣніи представленныхъ документовъ составляется списокъ допускаемыхъ къ испытанію. Предсѣдатель коммисіи раздѣляетъ допущенныхъ къ испытанію на группы и распредѣляетъ дни испытанія по отдѣламъ онаго и по группамъ испытуемыхъ.

§ 13. Не явившійся на какое-либо изъ испытаній въ назначенный ему срокъ теряетъ право на продолженіе испытанія. Коммисіи предоставляется допускать отступленія отъ сего правила лишь въ случаяхъ особо уважительныхъ причинъ неявки.

§ 14. Испытаніе, демонстративное и собственно устное по каждому изъ отдѣловъ, производится согласно указаніямъ, помѣщеннымъ въ § 4 экзаменныхъ требованій. Основные вопросы устнаго экзамена вынимаются по жребію изъ урны, въ которой будутъ вложены билеты съ означенными на нихъ вопросами утвержденной министромъ народнаго просвѣщенія программы испытаній въ медицинской коммисіи. Въ случаѣ отказа испытуемаго отвѣчать на вопросъ, ему дозволяется вынуть изъ урны другой билетъ, но не болѣе. Независимо отъ вопроса, вынутаго изъ урны, члены экзаменнаго комитета могутъ предлагать испытуемому и другіе вопросы въ предѣлахъ экзаменныхъ требованій по предмету испытаній.

§ 15. Оцѣнка отвѣтовъ испытуемаго по данному предмету дѣлается всѣми экзаменаторами отдѣла. Въ случаѣ разногласія отмѣтка по данному предмету выставляется по большинству голосовъ; при чемъ въ случаѣ равенства голосовъ, перевѣсъ имѣетъ голосъ предсѣдательствующаго въ отдѣлѣ.

§ 16. Оцѣнка отвѣтовъ по каждому предмету испытанія выражается отмѣтками: неудовлетворительно, удовлетворительно, весьма удовлетворительно.

§ 17. Отмѣтки выставляются по слѣдующимъ предметамъ испытанія:

Въ первомъ отдѣлѣ: а) по описательной анатоміи; б) по гистологіи; в) по патологической анатоміи и патологической гистологіи; г) по оперативной хирургіи и топографической анатоміи.

Во второмъ отдѣлѣ: а) по фізіологіи, б) по общей патологіи, в) по медицинской химіи, г) по фармакологіи съ токсикологіей,

рецептурою и учениемъ о минеральныхъ водахъ, д) по фармаціи съ фармакогнозіею.

Въ третьемъ отдѣлѣ: а) по частной патологіи и терапіи, со включеніемъ дѣтскихъ болѣзней, б) по учению о нервныхъ и душевныхъ болѣзняхъ, в) по учению о кожныхъ и сифилитическихъ болѣзняхъ, г) по терапевтической клиникѣ, д) по кожно-сифилитической или по дѣтской клиникѣ. Пока здѣсь не существуютъ отдѣльныя клиники для кожныхъ и сифилитическихъ болѣзней, ни дѣтской клиники. то сдаются практическія экзамены въ университетской или хирургической клиникѣ, въ окружномъ госпиталѣ или надъ матеріаломъ, находящимся въ поликлиникѣ.

Въ четвертомъ отдѣлѣ: а) по хирургической патологіи со включеніемъ десмургіи и учения о вывихахъ и переломахъ, б) по офталмологіи, в) по акушерству съ учениемъ о женскихъ болѣзняхъ, г) по хирургической клиникѣ, д) по офтальмологической и по акушерской клиникѣ.

Въ пятомъ отдѣлѣ: а) по гигиенѣ и медицинской полиціи, б) по судебной медицинѣ, в) по учению объ эпизоотическихъ болѣзняхъ и ветеринарной полиціи,

§ 18. Отмѣтка «неудовлетворительно» по одному изъ предметовъ испытанія не прекращаетъ продолженія экзамена. Двѣ выставленныя неудовлетворительныя отмѣтки прекращаютъ дальнейшее производство испытанія и получившіе считаются не выдержавшими испытанія.

Примѣчаніе. Въ случаѣ если обѣ неудовлетворительныя отмѣтки получены по предметамъ одного и того же экзаменнаго отдѣла, испытуемому предоставляется, буде пожелаетъ, продолжать испытаніе, и если онъ выдержалъ оное по всѣмъ по другимъ отдѣламъ удовлетворительно, то при повторительномъ испытаніи, не ранѣе однако слѣдующаго экзаменнаго срока, онъ испытывается только по отдѣлу, въ которомъ познанія его оказались недостаточными.

§ 19. По окончаніи испытанія данной группы испытуемыхъ, коммиссія въ особомъ засѣданіи разсматриваетъ полученныя ими отмѣтки и другія экзаменныя данныя и по совокупности оныхъ признаетъ достойныхъ заслуживающими званія лѣкаря или лѣкаря съ отличіемъ.

Для удостоенія званія лѣкаря съ отличіемъ должно изъ 23 удовлетворительныхъ отмѣтокъ имѣть не менѣе 11 съ обозначеніемъ, «весьма удовлетворительно». Относительно признанныхъ не выдер-

жавшими испытанія комиссія постановляетъ, кто изъ нихъ при повторительномъ испытаніи долженъ подвергнуться экзамену вновь изъ всѣхъ предметовъ и кто изъ предметовъ одного или нѣсколькихъ отдѣловъ, въ коихъ познанія испытуемаго признаны были недостаточными.

§ 20. Въ дипломѣ на званіе лѣкаря или лѣкаря съ отличіемъ обозначаются: а) имя, отчество, фамилія, вѣроисповѣданіе и званіе получающаго дипломъ, б) перечень предметовъ и результатъ оцѣнки испытанія, в) перечень правъ, предоставляемыхъ дипломомъ.

Дипломы изготовляются испытательной комиссіей подъ наблюденіемъ ея предсѣдателя и выдаются, по принадлежности, за подписью попечителя учебнаго округа и предсѣдателя испытательной комиссіи и за скрѣпою правителя канцеляріи попечителя. Копіи съ дипломовъ, вмѣстѣ съ документами, приложенными къ прошеніямъ (§ 10), хранятся въ канцеляріи попечителя учебнаго округа.

§ 21. Не выдержавшему испытанія возвращается его выпускное свидѣтельство съ обозначеніемъ на ономъ, что предъявитель подвергался въ такой то срокъ испытанію и такового не выдержалъ.

§ 22 Не выдержавшій испытанія можетъ подвергнуться повторительному экзамену (§ 19) въ одинъ изъ слѣдующихъ экзаменныхъ сроковъ, не позже однако какъ черезъ два полугодія послѣ того полугодія, въ которое онъ подвергался испытанію.

§ 23. Не выдержавшій испытанія можетъ просить попечителя о допущеніи его къ занятіямъ въ университетѣ, въ качествѣ посторонняго слушателя, на время до повторительнаго испытанія.

§ 24. Къ прошенію о повторительномъ испытаніи прилагаются: а) фотографическая карточка просителя, б) выпускное университетское свидѣтельство, в) свидѣтельство инспекціи (если желающій экзаменоваться слушалъ лекціи въ качествѣ посторонняго слушателя) или полиціи о безупречномъ поведеніи, г) квитанція университетскаго казначейства о взносѣ 20 рублей.

§ 25. Повторительныя испытанія производятся во всемъ согласно съ выше изложенными правилами и допускаются не болѣе двухъ разъ въ теченіе четырехъ полугодій послѣ того полугодія, въ которое имѣло мѣсто первое испытаніе. Не выдержавшіе во второй разъ повторительнаго испытанія не допускаются къ нему болѣе ни въ какой медицинской испытательной комиссіи, о чемъ дѣлается помѣта предсѣдателемъ комиссіи на выпускномъ университетскомъ свидѣтельствѣ испытуемаго.

§ 26. Протоколъ испытанія по каждому изъ отдѣловъ его ведется предсѣдательствующимъ въ отдѣлѣ членомъ комиссіи. Общій протоколъ испытанія составляется, подъ наблюденіемъ предсѣдателя комиссіи и по его порученію, однимъ изъ членовъ оной.

§ 27. Испытательная комиссія, по истеченіи годичнаго срока, на который назначена, представляетъ попечителю округа отчетъ о своей дѣятельности съ замѣчаніями о состояніи научнаго образованія, обнаруженнаго экзаменовавшимися.

Этотъ отчетъ попечитель учебнаго округа, съ своимъ заключеніемъ, представляетъ министру народнаго просвѣщенія.

§ 28. На печатаніе дипломовъ, на вознагражденіе труда экзаменаторовъ и другіе расходы, связанные съ производствомъ испытаній, назначается двадцатирублевый сборъ съ каждого испытуемаго и приплата изъ государственнаго казначейства за каждого впервые испытываемаго (мнѣніе Государственнаго Совѣта Высочайше утвержденное 15-го августа 1884 года ст. IV п. 6.). Распредѣленіе этой суммы производится на основаніи особаго распоряженія министерства народнаго просвѣщенія.

ТРЕБОВАНИЯ И ПРОГРАММЫ ИСПЫТАНИЯ НА ЗВАНИЕ ЛѢКАРЯ.

Испытаніе въ медицинской комиссіи раздѣляется на пять отдѣловъ.

Ищущій званія лѣкаря испытывается: въ *первомъ* отдѣлѣ — изъ нормальной и патологической анатоміи съ гистологіею и изъ топографической анатоміи съ оперативною хирургіею; во *второмъ* отдѣлѣ — изъ физиологіи, общей патологіи, медицинской химіи, фармакологіи и фармаціи; въ *третьемъ* — изъ систематической и клинической патологіи и терапіи болѣзней внутреннихъ, душевныхъ, дѣтскихъ, кожныхъ и венерическихъ; въ *четвертомъ* — изъ систематической и клинической патологіи и терапіи болѣзней хирургическихъ, изъ офталмологіи и изъ акушерства съ ученіемъ о женскихъ болѣзняхъ; наконецъ, въ *пятомъ* отдѣлѣ — изъ судебной медицины, гігіены и ученія объ эпизоотіяхъ, со включеніемъ медицинской и ветеринарной полиціи.

Испытаніе на званіе лѣкаря имѣетъ быть по преимуществу демонстративно-практическое. Цѣль его убѣдиться въ научной и практической подготовкѣ испытуемыхъ къ самостоятельной врачебной, въ особенности больничной и вообще служебной дѣятельности.

ОТДѢЛЪ ПЕРВЫЙ.

Испытаніе по предметамъ перваго отдѣла имѣеть исключительно практически-демонстративный характеръ и производится безъ билетовъ.

I. Описательная анатомія.

Отъ испытуемаго требуется: демонстрація и описаніе одной или нѣсколькихъ частей на трупѣ, или на предъявленномъ свѣжѣмъ, или сохраненномъ препаратѣ.

Въ приготовительныхъ къ испытанію занятіяхъ испытуемому рекомендуется имѣть въ виду программу описательной анатоміи для полукурсоваго экзамена.

II. Нормальная гистологія.

Требуется, при практическомъ знакомствѣ съ употребленіемъ микроскопа, а) объясненіе строенія одного какого-либо органа или ткани помощью демонстраціи предъявленнаго экзаменуемому какого-либо готоваго микроскопическаго препарата, б) изготовленіе не требующаго сложной обработки микроскопическаго препарата для временнаго употребленія или храненія.

Въ приготовительныхъ къ испытанію занятіяхъ рекомендуется имѣть въ виду программу нормальной гистологіи для полукурсоваго экзамена.

Примѣрный списокъ препаратовъ для предъявленія испытуемымъ въ медицинской комиссіи на экзаменѣ изъ нормальной гистологіи¹⁾.

I. По общей гистологіи.

Плоскій эпителий кожи, полости рта или роговицы человѣка.

Эпителий цилиндрической съ рубчикомъ, — изъ тонкихъ кишокъ позвоночныхъ животныхъ.

1) Комиссіи предоставляется вносить измѣненія въ примѣрные списки требованій какъ этого, такъ и прочихъ демонстративныхъ испытаній, принимая въ соображеніе мѣстные условія преподаванія и заявленія мѣстныхъ преподавателей.

Мерцательный эпителий (позвоночные животные).

Пигментный эпителий ретины позвоночного.

Эпителий серозных оболочек, обработанный азотнокислым серебромъ.

Волокнистая соединительная ткань изъ вполне развитого сухожилия млекопитающихъ или амфибій.

Волокнистая соединительная ткань изъ развивающагося сухожилия млекопитающихъ или амфибій.

Рыхлая или такъ - называемая интерстиціальная соединительная ткань.

Слизистая соединительная ткань (Вартонова студень цуповины, или подкожная клѣтчатка зародыша млекопитающихъ).

Эластическія волокна (*ligamentum nuchae* теленка или быка).

Пигментныя клѣтки соединительной ткани.

Жировыя клѣтки. Кристаллы жира.

Ретикулярная или аденоидная ткань (лимфатическіе органы).

Гіалиновый реберный хрящъ собаки или кролика.

Тоже отъ лопатки быка (капсулы и территоріи).

Эластическій хрящъ (ухо собаки, теленка, *epiglottis* человѣка или животныхъ).

Шлифы черезъ компактное вещество трубчатой кости въ продольномъ и въ поперечномъ направленіи. Костныя тѣльца. Гаверсовы каналы. Пластины различныхъ системъ.

Продольный и поперечный разрѣзы развивающейся трубчатой кости (двойная окраска — гематоксилинъ-карминъ, гематоксилинъ-эозинъ).

Цвѣтныя кровяныя тѣльца лягушки, засушенные на стеклѣ.

Тоже изъ крови человѣка.

Кристаллы гемина.

Кристаллы оксигемоглобина (морская свинка, бѣлка) въ канадскомъ бальзамѣ (по способу Ф. Штейна).

Гладкія мышечныя клѣтки.

Поперечно-полосатыя мышечныя волокна. Мышечныя тѣльца; саркодемма.

Распаденіе мышечнаго волокна на фибриллы и диски.

Поперечные разрѣзы поперечно-полосатыхъ и гладкихъ мышцъ. *Perimysium*.

Поперечно-полосатыя мышцы насѣкомыхъ.

Распаденіе мышечнаго яруса на кружки.

Міелиновыя периферическія нервныя волокна, обработанныя осмевой кислотой. Лантермамовы зарубки и Ранвьеровскіе перехваты.

Міелиновыя периферическія нервныя волокна, обработанныя азотнокислымъ серебромъ. Крестъ Ранвье.

Поперечный разрѣзы периферическаго нерва. Осевые цилиндры. *Perineurium, epi-et endoneurium*.

Ремаковскія нервныя волокна и симпатическая нервная система.

Миелиновыя волокна изъ бѣлаго вещества мозга.

Окончанія нервовъ въ поперечно-полосатыхъ мышцахъ у млекопитающихъ (золоченые препараты).

Изолированныя мультиполярныя нервныя клѣтки изъ переднихъ и заднихъ роговъ спиннаго мозга.

Разрѣзы нервнаго узла (межпозвоночнаго).

Разрѣзы изъ поясничнаго и шейнаго утолщеній спиннаго мозга.

2. По частной гистологiи:

Шлифъ зуба человѣка или млекопитающаго, а) продольный, б) поперечный (изъ коронки и корня).

Разрѣзы черезъ развивающійся зубъ млекопитающаго: свиньи, барана (эмалевый органъ).

Вертикальный разрѣзы языка кролика черезъ *papilla foliata*; вкусовые почки.

Разрѣзы слюнныхъ железъ млекопитающихъ и человѣка (железы серозныя, слизевыя и серозно-слизевыя).

Разрѣзы стѣнки *fundus* желудка млекопитающаго (собаки, кошки etc.) по плоскости и вертикальные.

Вертикальные разрѣзы стѣнки тонкихъ кишекъ млекопитающаго.

Разрѣзы печени млекопитающаго (свинья, кроликъ, etc.), печеночныя долики.

Разрѣзы печени, кровеносные сосуды которой инъецированы цвѣтной массой.

Мышцы сердца млекопитающаго, разрѣзы параллельно направленію волоконъ; анастомозъ послѣднихъ, щели между волокнами.

Мышцы сердца, обработанныя азотнокислымъ серебромъ. Клѣтки Пуркинье.

Капиллярные сосуды, налитые азотнокислымъ серебромъ; эндотелии.

Поперечный и продольный разрѣзы черезъ стѣнку артеріи мышечнаго типа (*radialis*, *ulnaris*).

Поперечный и продольный разрѣзы черезъ стѣнку артеріи упругаго типа (*carotis*, аорта etc.).

Поперечный и продольный разрѣзы черезъ стѣнки венъ, соответственныхъ вышеуказаннымъ артеріямъ.

Разрѣзы лимфатической железы.

Разрѣзы селезенки млекопитающаго (Мальпигіевы тѣльца, трабекулы, ретикулярная основа клѣтки пульпы).

Разрѣзы трахеи или бронха млекопитающаго.

Разрѣзы легкаго млекопитающихъ, налитаго азотнокислымъ серебромъ.

Разрѣзы щитовидной железы.

Разрѣзы поперечные и продольные черезъ корковое вещество уплотненной почки млекопитающаго; Мальпигіевы клубочки, разрѣзы канальцевъ.

Разрѣзы почки млекопитающаго, кровеносные сосуды которой инъ-
ецированы.

Разрѣзы testiculum млекопитающихъ; извитые канальцы и ихъ
кѣтки.

Засушенные сперматозоиды млекопитающихъ.

Разрѣзы яичника млекопитающихъ. Граафовы пузырьки.

Разрѣзы матки небольшого млекопитающаго; мышцы, железы,
эпителий.

Разрѣзъ кожи въ ладони или подошвы человѣка, слои кожи, по-
товыя железы.

Вертикальный разрѣзъ кожи съ волосами отъ млекопитающаго или
человѣка.

Плоскостный разрѣзъ кожи съ волосами, волосной мѣшечекъ и
собственное влагалище волоса. Сальные железы.

Волоса брюнетовъ и блондиновъ, волоса кролика, мыши, собаки,
кошки, лошади, коровы.

Пачиніевы тѣльца.

Мейсеровы тѣльца кожи пальца человѣка.

Разрѣзы поперечные и плоскостные роговицы млекопитающаго, об-
работанные хлористымъ золотомъ.

Слои ретины.

Меридіанальный разрѣзъ черезъ рѣсничное тѣло.

Волокна хрусталика млекопитающаго, рыбы.

Разрѣзъ полукружнаго слуховаго канала на мѣстѣ crista acustica

Разрѣзъ ушной улитки. — Scala vestibuli tympani и media. Коп-
тievъ органъ.

Разрѣзы вертикальные черезъ regio olfactoria.

Примѣрный списокъ препаратовъ для изготовленія самимъ экзаменирующимъ изъ гистологіи.

Сдѣлать препаратъ изъ слюны, подкрасить его амміакъ-кар-
миномъ, или иной краской и указать плоскія эпителиальныя кѣтки
и слюнные тѣльца.

Сдѣлать разщепленный препаратъ (въ фізіологическомъ ра-
створѣ NaCl) свѣжаго эпителия кишекъ лягушки или мыши.

Тоже изъ мочеваго пузыря лягушки или мыши.

(Если препаратъ данъ испытуемому уплотненнымъ, то пред-
лагается его окрасить и разщепить въ капль глицерина).

Сдѣлать изъ подкожной соединительной ткани помощью интер-
стиціальной инъекціи пикрокарминомъ препаратъ и показать его
составныя части.

Проявить упругія волокна въ сдѣланномъ изъ свѣжей воло-
книстой соединительной ткани препаратѣ.

Сдѣлать препаратъ пигментныхъ соединительно-тканыхъ клѣтокъ изъ chorioidea глаза или изъ соединительной ткани у тритона и лягушки.

Сдѣлать разрѣзъ бритвой (отъ руки) изъ свѣжаго ребернаго хряща и изслѣдовать въ іодной сывороткѣ.

Сдѣлать препаратъ въ глицеринѣ изъ тонкой костной пластинки, взятой изъ губчатого вещества.

Разщепленный препаратъ изъ свѣжей поперечно-полосатой мышцы лягушки въ 0,8 % водн. раств. поваренной соли. Проявить мышечныя тельца и сарколемму.

Такой-же препаратъ въ глицеринѣ изъ уплотненной въ спиртѣ мышцы.

Изолировать гладкія мышечныя клѣтки при помощи 33 % раствора ѣдкаго кали.

Разщепленный препаратъ въ 0,8 % водномъ растворѣ поваренной соли изъ свѣжихъ мѣлиновыхъ периферическихъ нервовъ лягушки.

Тоже изъ бѣлаго вещества свѣжаго мозга маленькаго млекопитающаго.

Изолировать нервную клѣтку мацерованнаго спиннаго мозга; окрасить пикрокарминомъ и изслѣдовать въ глицеринѣ.

Сдѣлать препаратъ изъ крови лягушки или маленькаго млекопитающаго.

Показать на сдѣланномъ испытываемымъ препаратѣ крови вліянія на послѣднюю воды, растворовъ солей, кислотъ, нагрѣванія.

III. Патологическая анатомія и патологическая гистологія.

Отъ испытываемаго требуется описаніе и объясненіе патологическихъ измѣненій органовъ и тканей на трупѣ или на предъявленномъ свѣжемъ или сохраненномъ препаратѣ.

Экзаменующійся долженъ уметь произвести вскрытіе на трупѣ одной изъ указанныхъ ему частей тѣла.

Вопросы изъ патологической анатоміи предлагаются испытываемымъ смотря по находящемуся на лицо анатоми-патологическому матеріалу *).

*) Въ случаѣ недостатка труповъ экзаменующійся долженъ подробно описать способъ производства вскрытія.

По патологической гистологии экзаменуемый доказывает свое знание путем определения подъ микроскопомъ несложнаго хорошо приготовленнаго гистологическаго препарата изъ общей патологической анатоміи. Примѣрный списокъ такихъ препаратовъ прилагается.

Примѣрный списокъ препаратовъ по патологической гистологии.

Свѣжій и старый тромбъ кровеносныхъ сосудовъ.

Кровоизліяніе.

Коагуляціонный некрозъ.

Простая и пигментная атрофія.

Бѣлковое перерожденіе.

Жировое перерожденіе.

Колоидное перерожденіе.

Слизистое перерожденіе.

Амилоидное и гіалиновое перерожденіе.

Окаменѣніе и окостенѣніе.

Типическія формы воспаленій.

Грануляціонныя опухоли. — Фиброма. — Хондрома. — Липома. — Остеома. — Миома. — Лимфома. — Саркома. — Аденома. — Доброкачественная эпителиома. — Ракъ. — Кистома.

Растительные паразиты: стрептококкъ (рожистый и гнойный), диплококкъ крупозной пневмоніи, сарцина, бациллы сибирской язвы и бугорчатки, лучистый паразитъ, спиралилы возвратной горячки.

Животные паразиты: *Taenia solium et mediocanellata* (головки), *Cisticercus cellulosae*, *Echinococcus*, *Botriocephalus latus* (головки и яйца), *Trichina spiralis* (инкапсулированная), *Acarus scabiei*.

Экзаменуемый долженъ умѣть приготовить микроскопическій препаратъ изъ свѣжаго органа. изъ крови или патологическихъ продуктовъ; а также произвести элементарное изслѣдованіе крови на содержаніе микробовъ (высушиваніе и окрашиваніе на покрывательномъ стеклѣ).

IV. Оперативная хирургія съ топографическою анатоміею.

Отъ испытываемаго требуется:

а) Объясненіе топографическаго расположенія органовъ и тканей въ какой-либо опредѣленной области.

б) Производство операции на трупѣ съ объясненіемъ показаній къ этой операции и важнѣйшихъ способовъ ея выполненія.

Примѣрный списокъ операций на трупѣ.

- Перевязка общей сонной артеріи выше *mus. omohyoidei*.
- Перевязка общей сонной артеріи ниже *mus. omohyoidei*.
- Перевязка общей сонной артеріи надъ ключицей между головками *m. sternocleidomastoidei*.
- Перевязка вѣтвей общей сонной артеріи (*art. carotis int., ext.*).
- Перевязка подключичной артеріи надъ ключицей снаружи отъ *mm. scaleni*.
- Перевязка подключичной артеріи подъ ключицей.
- Перевязка подкрыльцевой артеріи.
- Перевязка плечевой артеріи: а) въ серединѣ плеча, б) въ локтевомъ сгибѣ.
- Перевязка лучевой артеріи.
- Перевязка локтевой артеріи.

- Перевязка общей и внутренней подвздошныхъ артерій.

- Перевязка наружной подвздошной артеріи.
- Перевязка бедряной артеріи: а) подъ *ligam. Poupartii*, б) въ средней трети и в) между средней и нижней третью бедра.
- Перевязка подколенной артеріи.

- Перевязка передней большеберцовой артеріи.
- Перевязка задней большеберцовой артеріи.

- Вылуценіе фалангъ на стопѣ (круговой и лоскутный способы).
- Вылуценіе фалангъ вмѣстѣ съ пястными костями (овальный и лоскутный способы).
- Вылуценіе всѣхъ пальцевъ.
- Ампутація стопы на высотѣ плюсневыхъ костей.
- Вылуценіе стопы по способу *Lisfranc'a* (*exarticulatio tarso-metatarsea*).
- Вылуценіе стопы по способу *Chopart'a*.
- Остеопластическая ампутація въ голеностопномъ суставѣ по способу *Пирогова* и *Lefort'a*.
- Ампутація голени (круговой и лоскутный способы): подъ колѣннымъ суставомъ, на избранномъ мѣстѣ и надъ лодыжками.
- Вылуценіе въ колѣнномъ суставѣ (круговой, лоскутный и овальный способы).
- Ампутація бедра (круговой, лоскутный и овальный способы) на избранномъ мѣстѣ и въ области колѣннаго сустава по лоскутному способу *Gritti*.
- Вылуценіе въ тазобедренномъ суставѣ съ предварительной перевязкой артеріи и безъ нея, съ предварительной ампутаціей бедра и безъ нея (круговой, овальный и лоскутный способы).

Ампутаціи и вылуценія фалангъ пальцевъ на ручной кисти (круговой и лоскутный способы).

Вылуценіе фалангъ пальцевъ вмѣстѣ съ пястными костями (овальный и лоскутный способы).

Вылуценіе въ лучезапястномъ суставѣ (круговой и лоскутный способы).

Ампутація костей предплечья (круговой и лоскутный способы).

Вылуценіе въ локтевомъ суставѣ (круговой и лоскутный способы).

Ампутація плеча (круговой и лоскутный способы).

Вылуценіе въ плечевомъ суставѣ (лоскутный, овальный и круговой способы безъ предварительной ампутаціи плечевой кости и съ предварительною ампутаціею).

Резекціи на пальцахъ, плюсневыхъ и предплюсневыхъ костяхъ.

Резекція ossis tali.

Резекція въ голеностномъ суставѣ съ двумя боковыми разрѣзами

Резекція въ колѣнномъ суставѣ: а) съ дугообразнымъ разрѣзомъ, б) съ внутреннимъ продольнымъ разрѣзомъ.

Резекція костей голени на протяженіи.

Резекція въ тазобедренномъ суставѣ съ продольнымъ и дугообразнымъ разрѣзами.

Резекція бедра на протяженіи.

Резекціи фалангъ, пястныхъ и запястныхъ костей.

Резекція въ лучезапястномъ суставѣ. а) съ тыльно-лучевымъ разрѣзомъ, б) съ двумя боковыми разрѣзами.

Резекція лучевой и локтевой костей на протяженіи.

Резекція въ локтевомъ суставѣ: а) съ заднимъ продольнымъ разрѣзомъ, б) съ двумя боковыми разрѣзами.

Резекціи плечевой кости.

Резекціи въ плечевомъ суставѣ съ переднимъ продольнымъ разрѣзомъ.

Резекціи ключицы.

Резекціи реберъ.

Резекціи нижней челюсти.

Резекціи верхней челюсти.

Трепанация черепа.

Кровавый шовъ: узловый, непрерывный (скорняжный), матрацный, обвивной. Различные виды кишечныхъ швовъ. Нервный шовъ.

Tenotomia, myotomia и tenographia съ указаніемъ мѣстъ; гдѣ эти операціи чаще производятся и съ производствомъ этихъ операцій на трупѣ.

Tracheotomia и laryngotomia.

Вырываніе зубовъ.

Gastrotomia и gastrostomia.

Операціи на кишкахъ (enterotomia, образованіе искусственнаго задняго прохода).

Грыжесъченіе (herniotomia).

Paracentesis thoracis.

Punctio abdominis.

Laparotomia.

Операціи phimosis и paraphimosis.

Удаленіе яичка.

Проколь мочевого пузыря.

Дробленіе мочевыхъ камней.

Камнесъченія: высокое, боковое и срединное.

Rhinoplastica.

Chieiloplastica.

ОТДѢЛЪ ВТОРОЙ*).

І. Физиологія.

Требуется устное разрѣшеніе вопросовъ съ объясненіемъ приборовъ, которые будутъ предъявлены испытуемому, изъ числа наиболѣе употребительныхъ для производства физиологическихъ изслѣдованій.

Программа физиологіи.

Кровь и ея морфологическій составъ. Количественное опредѣленіе главныхъ составныхъ частей крови. Способы опредѣленія газовъ крови. Теорія свертыванія крови.

Количество крови въ организмѣ и способы его опредѣленія.

Измѣненія формы и положенія сердца при его сокращеніи; ритмъ и продолжительность фазъ сердцебіенія. Толчекъ сердца и его объясненіе. Тоны сердца и ихъ происхожденіе. Внутрисердечное давленіе. Работа праваго и лѣваго желудочковъ сердца.

Внутрисердечные нервные аппараты и ихъ дѣйствіе. Внѣсердечные нервные приводы, положеніе ихъ центровъ и дѣйствіе.

Способы опредѣленія давленія крови. Опредѣленіе средняго давленія крови. Величина средняго давленія въ артеріяхъ, венахъ и капиллярахъ. Вліяніе дыханія на движеніе крови. Измѣненіе давленія крови при различныхъ условіяхъ.

Скорость движенія крови и способы ея опредѣленія. Время полного кругооборота крови.

*) На предлагаемыхъ для устнаго испытанія, по предметамъ отдѣла, билетахъ имѣютъ быть соединяемы вопросы изъ разныхъ мѣстъ программы соотвѣтственнаго предмета.

Движеніе крови въ капиллярахъ. Объясненіе постоянства теченія крови при періодической работѣ сердца.

Пульсъ артерій. Кривыя пульса и объясненіе ихъ характерныхъ свойствъ. Скорость распространенія пульсовой волны.

Сосудо-суживающіе и сосудо-расширяющіе нервы. Мѣстонахожденіе ихъ центровъ и ходъ сосудо-двигательныхъ нервовъ для главнѣйшихъ областей тѣла. Рефлексы на сосудо-двигательную нервную систему съ центро-стремительныхъ нервовъ. Плетизмографія.

Механизмъ дыхательныхъ движеній. Ритмъ и число дыханій.

Типы дыханія. Классификація легочнаго воздуха. Спирометрія. Составъ выдыхаемаго воздуха и зависимость этого состава отъ частоты и глубины дыханій. Вліяніе различныхъ условій на быстроту обмѣна воздуха въ легкихъ. Величина суточного обмѣна газовъ чрезъ легкія человѣка; зависимость ея отъ мышечной работы, температуры и давленія воздуха.

Тканевое или внутреннее дыханіе. Мѣсто образованія углекислоты. Способы изслѣдованія газоваго обмѣна при дыханіи.

Иннервация дыхательнаго аппарата. Отношеніе дыхательнаго центра къ газамъ крови. Объясненіе ритмической дѣятельности дыхательнаго центра и рефлексы на него съ центро-стремительныхъ нервовъ. Измѣненныя дыхательныя движенія: кашель, чиханіе, плачь, смѣхъ, зѣвота. — Кожное дыханіе.

Жеваніе, сосаніе, глотаніе; сокращеніе пищевода; мышцы и нервные аппараты для этихъ актовъ. Слюна, ея фізіологическая роль; измѣненіе слюнныхъ железъ при отдѣленіи слюны. Иннервация слюнныхъ железъ.

Способы добыванія желудочнаго сока и его фізіологическое дѣйствіе на пищевыя вещества. Процессъ отдѣленія желудочнаго сока. Вопросъ о происхожденіи кислотъ желудочнаго сока. Вопросъ о несвареніи стѣнокъ самого желудка. Движенія желудка. Иннервация желудка.

Желчь и ея фізіологическое значеніе. Вопросъ о происхожденіи главнѣйшихъ составныхъ частей желчи и объ ихъ дальнѣйшей судьбѣ въ организмѣ. Гликогенная функція печени; происхожденіе и фізіологическая роль гликогена.

Фізіологическая роль сока поджелудочной железы. Процессъ отдѣленія и способъ добыванія сока поджелудочной железы. Иннервация поджелудочной железы.

Добываніе кишечнаго сока и его пищеварительное значеніе.

Газы кишечнаго канала. Движеніе тонкихъ и толстыхъ кишекъ. Иннервація этихъ кишекъ. Механизмъ рвоты и изверженія кала.

Всасываніе продуктовъ пищеваренія въ пищеварительномъ каналѣ. Физическіе процессы, играющіе роль при этомъ всасываніи.

Начало лимфатическихъ сосудовъ въ разныхъ частяхъ тѣла. Составъ лимфы и млечнаго сока. Причины движенія лимфы. Физиологическая роль лимфатическихъ железъ, селезенки и костнаго мозга. Ученіе объ образованіи форменныхъ элементовъ крови.

Отдѣленіе мочи. Происхожденіе главныхъ составныхъ частей мочи. Господствующія теоріи мочеотдѣленія. Механизмъ мочеиспусканія.

Потовыя и сальныя железы. Главнѣйшія составныя части пота и ихъ происхожденіе. Иннервація отдѣленія пота.

Отдѣленіе молока. Происхожденіе главныхъ составныхъ частей молока. Иннервація отдѣленія молока.

Періодъ наступленія половой зрѣлости. Созрѣваніе яичка, его отдѣленіе и дальнѣйшая судьба. Морфологическій составъ мужскаго сѣмени. Измѣненія въ половыхъ органахъ при совокупленіи. Оплодотвореніе и зачатіе.

О необходимыхъ составныхъ частяхъ пищи для нормальныхъ отправленій организма. Обмѣнъ веществъ при среднемъ и избыточномъ питаніи. Различіе между организованными и циркулирующими бѣлками.

Количество тепла, образуемаго при сгораніи главныхъ пищевыхъ веществъ. Количество тепла, образуемаго въ организмѣ въ 24 ч. при средней пищѣ и покоѣ. Расходъ тепла въ организмѣ. Увеличеніе сгоранія въ организмѣ при увеличенной работѣ. Разборъ вопроса о регуляторахъ температуры тѣла.

Морфологическая классификація мышечныхъ волоконъ. Способы изученія сокращенія мышцъ. Кривая сокращенія мышцъ. Продолжительность отдѣльнаго мышечнаго сокращенія.

Возбудимость мышцъ и ихъ раздражители. Способы измѣренія возбудимости мышцъ. Законы раздраженія мышцъ электрическимъ токомъ. Распространеніе сокращенія вдоль мышечнаго волокна. Суммирование отдѣльныхъ сокращеній. Тетанусъ и доказательства его прерывистаго состоянія. Мышечный тонъ. Особенности сокращенія гладкихъ мышечныхъ волоконъ.

Электрическія свойства покойныхъ мышцъ и измѣненіе этихъ свойствъ при ихъ возбужденіи; способы наблюденія и главные результаты.

Упругость мышц въ состояніи покоя и сокращенія; способы наблюденія и главные результаты. Работа мышечнаго сокращенія и ея зависимость отъ величины груза. Полезная работа.

Развитіе тепла въ мышцахъ при сокращеніи. Соотношеніе между количествомъ развивающагося тепла, работою и напряженіемъ мышцъ. Роль азотистыхъ и безъазотистыхъ веществъ при дѣятельности мышцъ.

Усталость мышцъ и главные результаты опытовъ по этому предмету; химическія основы явленія усталости. Обмѣнъ газовъ въ покойной и дѣятельной мышцѣ. Посмертное окоченіе мышцъ и объясненіе этого процесса.

Возбудимость нервовъ и ихъ раздражители. Законы раздраженія нервовъ электрическимъ токомъ. Электрическія свойства нервовъ въ состояніи покоя и ихъ измѣненіе при возбужденіи.

Законы распространенія возбужденія по нерву. Способы опредѣленія скорости распространенія возбужденія по нерву и главные результаты. Явленія электротонуса.

Законы мышечныхъ сокращеній при раздраженіи нерва электрическимъ токомъ. Вопросъ о возбуждающемъ дѣйствіи двигательныхъ нервовъ на мышцы. Общія фізіологическія свойства нервныхъ клѣтокъ.

Фізіологія локомоторныхъ движеній. — Голосъ и рѣчь.

Законъ Белля. Возвратная чувствительность переднихъ корешковъ спиннаго мозга и периферическихъ концевъ двигательныхъ нервовъ. Ходъ по спинному мозгу центробѣжныхъ и центростремительныхъ импульсовъ. Центральныя функціи спиннаго мозга.

Отправленія продолговатаго мозга, мозжечка, Вароліеваго моста, четверохолмія, мозговыхъ ножекъ и большихъ гангліи головнаго мозга. Фізіологія полушарій головнаго мозга. Симпатическая нервная система.

Основные черты частной фізіологіи главнѣйшихъ черепныхъ нервовъ.

Схематическій и редуцированный глазъ. Аккомодация глаза; ея механизмъ и иннервация этого механизма. Движенія радужной оболочки и ея иннервация.

Энтопическія явленія и споеобы ихъ наблюденія. Принципъ глазнаго зеркала.

Свѣточувствительный слой сѣтчатки. Острота зрѣнія въ центральныхъ и периферическихъ частяхъ сѣтчатки. Положительные

и отрицательные слѣды. Теорія ощущенія цвѣтовъ. Явленія контраста.

Наружныя мышцы глаза, ихъ дѣйствіе и иннервація. Центръ вращенія глаза. Одноглазное и двуглазное зрѣніе. Ученіе объ идентичныхъ точкахъ. Стереоскопія.

Значеніе различныхъ частей слуховаго аппарата для акта слуха. Отправленіе полукружныхъ каналовъ.

Физиологія обонянія и вкуса.

Различные виды кожныхъ ощущеній, способы ихъ изслѣдованія и главнѣйшіе результаты. — Мышечное чувство.

Кромѣ отвѣта на данные вопросы, отъ испытуемаго, какъ выше упомянуто, требуется разъясненіе устройства и употребленія предъявленныхъ ему наиболѣе употребительныхъ приборовъ, каковы:

Счетчики кровяныхъ тѣлецъ.

Часы Людвига.

Кимографы Людвига и Фика.

Кардіографы.

Сфигмографъ Марей.

Миографъ Гельмгольца или дю-Буа-Реймона.

Санный аппаратъ дю-Буа-Реймона и другіе индукціонные приборы.

Электрическіе приборы для физиологическихъ и медицинскихъ цѣлей (батареи, реостаты, гальванометры). — Эстезіометръ.

Офтальмометръ.

II. Общая патологія.

Требуется устное разрѣшеніе вопросовъ.

Программа общей патологіи.

Понятіе о мѣстномъ и общемъ заболѣваніи, объ острыхъ и хроническихъ болѣзняхъ. Классификація разстройствъ, происходящихъ въ питаніи клѣточекъ животнаго тѣла.

Гипертрофическіе процессы. Взглядъ на процессъ регенерации тканей, потерпѣвшихъ насильственное разрушеніе. Трансплантація

тканей. Опухоли. Основы для классификаціи опухолей. Злокачественность опухолей. Происхожденіе метастазовъ. Судьба опухолей.

Классификація атрофическихъ процессовъ. Различіе между инфильтраціею и перерожденіемъ кѣлочекъ. Недостаточный притокъ питательныхъ веществъ какъ причина атрофіи. Иныя причины атрофіи. Старческая атрофія.

Обзоръ различныхъ видовъ бѣлковаго перерожденія; мутное набуханіе. фибринозное перерожденіе, коагуляціонный, восковидный, гіалиновый метаморфозъ.

Амилоидное перерожденіе, отношеніе его къ гіалиновому. Муцинное, муциноидное, роговое перерожденіе.

Жировое перерожденіе. Химическія основы его. Способы искусственнаго вызыванія этого перерожденія. Понятіе о твoroжистомъ превращеніи тканей и продуктовъ. Понятіе объ ожиреніи органовъ. Виды его.

Углеводное перерожденіе тканей. Химическія основы. Виды его. Сахарное мочеизнуреніе.

Понятіе о патологической пигментации тканей. Пигментация веществами: а) развивающимися въ организмѣ, б) поступающими извнѣ черезъ кожу, легкія и желудочно-кишечный каналъ. Судьба окрашенныхъ, а равно и безцвѣтныхъ мельчайшихъ частичекъ, вводимыхъ въ кровь.

Импрегнація тканей известковая (петрификація) и мочево-кислая (подагрическая). Образованіе конкрементовъ. Внѣшній видъ конкрементовъ и характеръ ихъ разрѣза. Классификація конкрементовъ по ихъ составу.

Омертвѣніе тканей и его причины. Видъ омертвѣлой ткани и дальнѣйшая судьба ея. Явленія въ сосѣднихъ живыхъ частяхъ.

Явленія отравленія организма продуктами гниlostнаго распада. Ученіе о гніеніи. Химическіе продукты, развивающіеся при гніеніи.

Путридный ядъ; добываніе его, дѣйствіе на организмъ.

Птомаины, ихъ химическая натура. Гниlostные организмы, ихъ отношеніе къ нормальнымъ и заболѣвшимъ тканямъ.

Инфекціонныя болѣзни: эндогенныя, экзогенныя и амфигенныя. Основанія паразитарной теоріи происхожденія болѣзней.

Воспаленіе. Картина воспалительныхъ явленій при непосредственномъ наблюденіи ихъ подъ микроскопомъ. Замедленіе кровяного тока при воспаленіи. Причины этого замедленія.

Воспалительный экссудатъ. Виды его. Происхождение воспалительнаго экссудата. Выходъ изъ кровеносныхъ сосудовъ безцвѣтныхъ и красныхъ тѣлецъ. Объясненіе этого явленія.

Ученіе объ измѣненіи внѣсосудныхъ образованийъ при воспаленіи. Обзоръ кардинальныхъ признаковъ воспаленія. Иходы воспаленія. Ученіе о гноѣ. Общія явленія при воспаленіи.

Болѣзни крови. Классификація аномалій крови въ морфологическомъ и химическомъ отношеніи. Понятіе о плеторѣ. Искусственная плетора. Кровообращеніе, метаморфозъ при искусственной плеторѣ. Судьба влитой въ сосуды крови.

Малокровіе. Оцѣнка его признаковъ. Искусственное малокровіе. Кровообращеніе, метаморфозъ при искусственномъ малокровіи. Регенерація крови послѣ кровопотери.

Важнѣйшія формы хроническихъ заболѣваній крови у челоѣка. Разстройства, наблюдаемыя у челоѣка при этихъ болѣзняхъ. Этиологія болѣзней крови.

Разстройство въ кровообращеніи отъ недѣятельности произвольныхъ мышцъ, отъ слабости отрицательнаго давленія внутри грудной полости, отъ нецѣлесообразнаго положенія тѣла и его частей.

Парушеніе дѣятельности сердца и кровообращенія при болѣзняхъ околосердечной сумки и мускулатуры сердца.

Нарушенія въ дѣятельности сердца и кровообращенія въ зависимости отъ болѣзней эндокардіа и сосудовъ большаго и малаго круга.

Мѣстная ишемія. Перечень причинъ ея и обзоръ разстройствъ питанія соотвѣтственныхъ тканей. Механизмъ происхожденія геморрагическаго инфаркта. Гиперемія тканей активная и пассивная.

Тромбозъ. Виды тромба. Послѣдовательныя измѣненія въ тромбахъ. Мѣстныя и общія явленія при тромбозѣ.

Эмболія. Виды эмболюсовъ. Мѣстныя и общія явленія при эмболіи.

Кровоизліяніе. Признаки, причины и послѣдствія для организма. Мѣстныя измѣненія въ тканяхъ при кровоизліяніи. Опыты переливанія крови животнымъ.

Явленія и причины водянки. Понятіе о трансудатѣ. Опыты искусственнаго произведенія отека и водянки у животныхъ.

Причины, вызывающія заболѣваніе почекъ. Количественныя и качественныя измѣненія мочи при различныхъ болѣзняхъ. Вліяніе на образованіе и выдѣленіе мочи острыхъ и хроническихъ

болѣзней почекъ, почечной лоханки, мочеточниковъ, мочевого пузыря и мочеиспускательнаго канала.

Уремія. Картина припадковъ при уреміи. Очеркъ главнѣйшихъ теорій уреміи.

Аномаліи въ дѣятельности печени. Вліяніе болѣзней печени, желчнаго пузыря и протоковъ на образованіе и выдѣленіе желчи.

Желтуха, ея виды, происхожденіе. Вліяніе на организмъ различныхъ составныхъ частей желчи.

Аномаліи кожи по отношенію къ ея различнымъ функціямъ. Вліяніе на обмѣнъ веществъ тѣла слабыхъ раздраженій кожи. Понятіе о простудѣ на основаніи экспериментальныхъ изслѣдованій и клиническихъ наблюденій.

Лакированіе кожи. Значеніе величины поверхности лакированія и величины лакируемаго животнаго. Метаморфозъ и отдача тепла при лакированіи. Патологоанатомическія измѣненія въ организмѣ лакированныхъ. Механизмъ разстройствъ у лакированныхъ.

Ожогъ кожи. Мѣстные и общіе симптомы. Метаморфозъ и отдача тепла при ожогѣ. Кровь и другіе ткани и органы при ожогѣ кожи. Возможныя причины смерти отъ ожога кожи. Общія разстройства при частномъ удаленіи или разрушеніи кожи.

Патологія дыхательнаго аппарата. Нарушеніе функцій дыханія въ зависимости отъ болѣзней дыхательныхъ путей, легочной паренхимы, болѣзней плевры, дыхательной мускулатуры и отъ разстройства легочнаго кровообращенія. Кашель, его происхожденіе, значеніе для организма.

Аномаліи въ сферѣ газоваго обмѣна въ легкихъ. Скопленіе угольной кислоты. Кислородное голоданіе. Одышка и задушеніе.

Нарушеніе пищеварительной функціи при болѣзняхъ полости рта, слюнныхъ железъ, глотки, пищевода и желудка. Причины и послѣдствія уклоненій въ образованіи и выдѣленіи желудочнаго сока и въ перистальтикѣ желудка. Рвота, механизмъ ея и вліяніе на организмъ.

Нарушенія пищеварительной функціи при болѣзняхъ кишечнаго канала. Вліяніе измѣненій въ выдѣленіи кишечнаго сока и въ перистальтикѣ кишокъ. Поносъ. Запоръ. Суженія и разрывы кишокъ. Измѣненія пищеварительной функціи при болѣзняхъ поджелудочной железы. Явленія въ организмѣ при полномъ и неполномъ голоданіи. Виды неполнаго голоданія. Опытныя наблюденія надъ животными. Этіологія скорбута, рахита, остеомаляціи и хлороза.

Аномаліи въ регуляціи тепла и теплопродукціи въ тѣлѣ. Явленія въ организмѣ при искусственномъ согрѣваніи тѣла выше нормы.

Лихорадка. Очеркъ симптомовъ ея. Классификація лихорадочныхъ формъ. Кривыя температуры при лихорадкѣ. Значеніе клинической термометріи. Распредѣленіе тепла въ организмѣ при лихорадкѣ.

Газообмѣнъ при лихорадкѣ. Свойства секретовъ и экскретовъ при лихорадкѣ. Патологоанатомическія измѣненія въ тканяхъ при лихорадкѣ. Понятіе о причинахъ лихорадки. Исходы лихорадки. Періодъ выздоровленія отъ лихорадочныхъ болѣзней.

Смерть. Послѣдовательное умираніе тканей. Опредѣленіе момента смерти.

III. Медицинская химія.

Требуется устное разрѣшеніе предложенныхъ вопросовъ изъ систематическаго курса этой науки и выполненіе качественного или количественнаго изслѣдованія изъ области патологической химіи, не требующаго сложныхъ приѣмовъ и продолжительнаго времени и могущаго имѣть діагностическое значеніе.

Программа медицинской химіи.

Химическая и физическая характеристика бѣлковыхъ веществъ. Классификація ихъ. Распознавательныя реакціи на бѣлки.

Составъ смѣшанной слюны человѣка. Свойство слюннаго фермента. Пищеварительное значеніе слюны. Особенности состава слюны различныхъ слюнныхъ железъ.

Химическій составъ желудочнаго сока. Происхожденіе кислоты и пепсина желудочнаго сока. Измѣненія пищевыхъ веществъ подъ вліяніемъ этого сока. Искусственный желудочный сокъ. Методы сравнительнаго опредѣленія количества пепсина.

Пептоны. Отличіе ихъ отъ бѣлковъ. Ходъ пепсиннаго пищеваренія въ зависимости отъ различныхъ условій.

Свойства панкреатическаго сока. Ферменты этого сока. Вліяніе сока на бѣлки.

Дѣйствіе панкреатическаго сока на углеводы и жиры.

Свойства кишечнаго сока. Дѣйствіе его на отдѣльныя пищевыя вещества.

Химическія измѣненія пищевой кашицы въ толстыхъ кишкахъ. Явленія броженія и гніенія въ этомъ отдѣлѣ кишекъ. Продукты этихъ процессовъ.

Особенности состава красныхъ и бѣлыхъ тѣлецъ крови. Отношеніе красныхъ тѣлецъ къ дѣйствию воды, солей, алкоголя, ээира, низкой температуры. Продукты распадаенія гемоглобина.

Плазма крови. Свертываніе ея. Полученіе фибрина и его свойства.

Химическій составъ кровяной сыворотки. Способы изолированія ея бѣлковыхъ веществъ. Минеральныя составныя части кровяной сыворотки.

Количественный составъ крови. Нормальныя колебанія количественнаго состава крови.

Химическій составъ нормальной лимфы по сравненію съ составомъ крови.

Химическій составъ желчи. Желчныя кислоты и пигменты. Продукты распадаенія желчныхъ кислотъ. Реакци на желчные кислоты и пигменты.

Измѣненія, претерпѣваемые составными частями желчи въ кишечномъ каналѣ. Вліаніе желчи на желудочное и кишечное пищевареніе.

Печень въ химическомъ отношеніи. Выработка въ печени желчныхъ кислотъ, пигментовъ, гликогена и сахара. Химическій составъ желчныхъ конкрементовъ.

Мышечная ткань въ химическомъ отношеніи. Измѣненіе ея состава во время дѣятельности мышцъ. Химическія измѣненія въ мышцѣ при окочепѣніи.

Мозговая и нервная ткань въ химическомъ отношеніи. Описаніе отдѣльныхъ составныхъ частей. Фотохимія сѣтчатки. Зрительный пурпуръ.

Соединительная, хрящевая и роговая ткани въ химическомъ отношеніи.

Костная ткань въ химическомъ отношеніи.

Жировая ткань въ химическомъ отношеніи. Происхожденіе жировъ въ животномъ организмѣ.

Составныя части молока; способы ихъ выдѣленія. Отличіе женскаго молока отъ молока коровы, козы, кобылы, ослицы. Химизмъ образованія молока. Измѣненія состава молока въ зависимости отъ различныхъ условій.

Составныя части человѣческой мочи. Реакціи мочи, суточное количество и удѣльный вѣсъ.

Мочевина; полученіе ея изъ мочи; химическій характеръ ея и отличительныя реакціи. Происхожденіе мочевины въ организмѣ. Физиологическія колебанія въ количествѣ мочевины. Количественное опредѣленіе мочевины въ мочѣ.

Мочевая кислота, гипшуровая кислота, креатининъ, индиканъ. Отличительныя ихъ реакціи и происхожденіе въ организмѣ. Количественное опредѣленіе мочевой кислоты въ мочѣ; опредѣленіе общаго количества азота въ мочѣ.

Безазотныя и минеральныя составныя части мочи. Распознаваніе ихъ, происхожденіе въ организмѣ; количественное опредѣленіе и суточное выведеніе въ зависимости отъ различныхъ условий.

Сѣра въ мочѣ въ видѣ первичной сѣрной кислоты, парной сѣрной кислоты и такъ называемой нейтральной сѣры.

Патологическія составныя части мочи; распознаваніе ихъ. Количественное опредѣленіе бѣлка и сахара въ мочѣ. Броженіе мочи. Мочевые осадки и мочевые камни.

Воспалительныя и водяночныя выпоты въ химическомъ отношеніи.

Примѣрный списокъ задачъ для практическаго испытанія изъ медицинской химіи.

Распознаваніе спектровъ гемоглобина, соединений его съ кислородомъ и окисью углерода, а также продуктовъ его распада — помощью одного изъ употребительнѣйшихъ спектральныхъ приборовъ.

Опредѣленіе гемоглобина колориметрическимъ путемъ помощью одного изъ употребительнѣйшихъ колориметровъ.

Тейхмановская проба (кристаллы гемина).

Производство важнѣйшихъ реакцій на сывороточный бѣлокъ или на пептонъ.

Производство важнѣйшихъ реакцій на глюкозу.

Производство реакцій на крахмалъ.

Изслѣдованіе желудочнаго сока употребительнѣйшими клиническими способами.

Производство реакцій на желчныя кислоты и желчныя пигменты.

Испытаніе желчныхъ конкрементовъ на присутствіе холестерина.

Испытаніе мочи. Опредѣленіе реакции и удѣльнаго вѣса мочи.

Качественное испытаніе мочи на бѣлокъ и на пептонъ.

Количественное (приблизительное) опредѣленіе бѣлка въ мочѣ.

Качественное испытаніе мочи на сахаръ.

Количественное опредѣленіе сахара въ мочѣ: титрированіемъ и броженіемъ.

Проба мочи на желчныя кислоты и пигментъ; на индиканъ.

Количественное опредѣленіе въ мочѣ: сѣрной кислоты и парныхъ сѣрныхъ кислотъ: хлористоводородной кислоты, фосфорной кислоты, мочевины, мочевой кислоты.

Опредѣленіе общаго количества азота въ мочѣ.

Испытаніе мочевыхъ конкрементовъ: производство мурексидной пробы; испепеленіе мочевого камня, качественное испытаніе золы на фосфорную кислоту, известь и магнезію.

Распознаваніе микрохимическимъ и микроскопическимъ путемъ важнѣйшихъ кристаллическихъ и форменныхъ образованій мочевого осадка.

IV. Фармакологія и токсикологія съ рецептурой и ученіемъ о минеральныхъ водахъ.

Требуется объясненіе дѣйствія одного изъ употребительныхъ лѣкарственныхъ веществъ, съ указаніемъ случаевъ, формъ и приемовъ его употребленія и съ написаніемъ рецепта.

Примѣрный списокъ употребительныхъ лѣкарственныхъ веществъ.

Соединенія калія. Ёдкій калій, углекислый, виннокаменно-кислый, азотнокислый и хлорноватокислый калій.

Соединенія натрія. Углекислый, двууглекислый, фосфорнокислый и сѣрнокислый натрій.

Углекислый литій. Соединенія кальція. Фосфорнокислый кальцій. Известковая вода.

Соединенія магнія. Окись магнія, углекислый, сѣрнокислый и молочнокислый магній.

Амміакъ, хлористый и углекислый аммоній.

Желѣзо. Раздѣленіе желѣзныхъ препаратовъ на группы. Возстановленное желѣзо, сѣрноокисное, углекисное, молочнокисное, полуторохлористое желѣзо и фосфорнокисное въ видѣ двойныхъ солей.

Марганецъ. Марганцовоокислый калий.

Алюминій. Квасцы, бѣлая глина.

Свинецъ. Окись свинца и уксусноокислый свинецъ.

Серебро. Азотноокисное серебро.

Мѣдь. Сѣрноокислая и уксусноокислая мѣдь.

Цинкъ. Окись цинка, уксусноокислый, хлористый и сѣрноокислый цинкъ.

Ртуть. Препараты окиси и закиси ртути. Двухлористая ртуть, альбуминатъ сулемы, двуіодистая ртуть. Каломель. Красная окись ртути. Ртутная мазь.

Мышьякъ, ангидридъ мышьяковой кислоты.

Фосфоръ.

Сюрьма, пятисѣрнистая сюрьма, рвотный винный камень.

Висмутъ, основный азотноокислый висмутъ.

Бромъ, бромистый калий, натрій и аммоній.

Іодъ, іодистый калий.

Хлоръ, хлорная вода, хлорная известь.

Сѣра, сѣрнистый калий.

Сѣрная, сѣрнистая, азотная, хлористо-водородная, фосфорная кислоты.

Ангидридъ хромовой кислоты, двуххромокислый калий.

Ангидридъ осміевой кислоты.

Борная кислота, бура.

Уксусная, виннокаменная и лимонная кислоты.

Синильная кислота, медицинская синильная кислота, вода горькихъ миндалей, синеродистый калий.

Винный спиртъ. Этиловый эфиръ. Хлороформъ.

Іодоформъ. Іодоль. Хлоралгидратъ, этиловый уретанъ, сульфональ. Паралдегидъ. Амилнитритъ.

Феноль. Резорцинъ, гидрохинонъ, арбутинъ (*Folia Ursi*), антифебринь, фенацитинъ, антипиринъ.

Тимоль, креозоль, нафтоль, березовый деготь.

Бензойная кислота, бензойнокислый натръ. Салициловая кислота, салициловокислый натръ. Салоль. Танинъ.

Терпентинное масло; терпингидратъ. Эйколиптовое масло.

Камфора, бромистая камфора, ментоль. Перувианскій бальзамъ.

Перечная мята, перецъ, кубеба, канадскій бальзамъ.

Ромашка, *radix Sassaparillae*, бакаутное дерево.

Полынь. Горечавка. Горный баранникъ; валеріана.

Мускусъ; бобровая струя, вонючая смола.

Горчичное масло и сѣмя. Шпанскія мушки. Кротоновое масло. Крушина. Александрійскій листъ, ревень, ялаппа, подофилинъ, сабуръ, колокинть, касторовое масло.

Сантонинъ, цитварное сѣмя. Корневище мужскаго папортника. Гранатовый корень. Донской коожевельникъ. *Hydrastis canadensis*. Спорынья. Эрготинъ Бонжана.

Опій. Морфинъ. Кодеинъ. Апоморфинъ. Рвотный корень. Корень Сенеги. Кокаинъ. Кофеинъ. Сонная одурь, гіосціаминъ. Бѣлена. Физостигминъ, калабарскій бобъ. Пилокарпинъ, листья Жаборанди. Стрихнинъ, чилибуха. Болиголовъ. Аконитинъ. Вератринъ. Кольхицинъ. Хининъ. Хинная кора.

Неперстянка, горицветъ (*Adonis vernalis*). Ландыши. *Strophantus hispidus*.

Употребительныя жирныя вещества; рыбій жиръ, миндальное и оливковое масло. Употребительныя сахаристыя вещества: лакрица, манна. Употребительныя камедистыя и растительно-слизистыя вещества: аравійская камедь, клубни салепа, корень просвирыя, льняное сѣмя.

Требованія по бальнеологіи.

Требуется указаніе русскихъ и заграничныхъ, наиболѣе употребительныхъ минеральныхъ источниковъ и знаніе показаній и противопоказаній къ назначенію различныхъ водъ, а также способъ ихъ употребленія.

Щелочныя воды.

Воды поваренной соли.

Желѣзныя воды.

Горькія воды.

Сѣрнистыя воды.

Индифферентные источники.

Известковыя воды.

Минеральныя грязи. Лиманы. Морскія купанья.

V. Фармація съ фармакогнозією.

Требуется распознаваніе предъявленнаго испытываемому простаго лѣкарственнаго вещества изъ числа наиболѣе употребитель-

ныхъ и узнаваемыхъ безъ сложныхъ приѣмовъ, съ указаніемъ происхожденія или способовъ добыванія этого вещества, отличительныхъ свойствъ его и приготовляемыхъ изъ него фармацевтическихъ препаратовъ. Объясненіе способовъ приготовленія одной изъ употребительныхъ лѣкарственныхъ формъ.

**Примѣрный списокъ лѣкарственныхъ веществъ для предъявленія
испытуемому.**

Sulfur. Acidum sulfurosum. Acidum sulfuricum.
Aqua chlorata. Acidum hydrochloricum.
Kali chloricum. Calcaria chlorata.
Bromum. Kalium bromatum.
Jodum. Kalium jodatum.
Acidum nitricum.
Liquor ammonii caustici. Ammonium chloratum.
Phosphorus. Acidum phosphoricum.
Acidum arsenicosum.
Stibium sulfuratum aurantiacum. Tartarus stibiatus.
Bismutum subnitricum.
Acidum boricum. Borax.
Kali carbonicum. Kali nitricum.
Kalium sulfuratum.
Natrium carbonicum. Natrium bicarbonicum. Natrium sulfuricum
Natrium nitricum.
Lithium carbonicum.
Calcaria carbonica. Calcaria phosphorica.
Magnesia usta. Megnesia carbonica.
Magnesia sulfurica.
Lithargyrum. Plumbum carbonicum. Plumbum aceticum.
Zincum oxydatum. Zincum aceticum. Zincum sulfuricum. Zin-
cum valerianicum.
Ferrum reductum. Ferrum sesquichloratum. Ferrum oxyda-
tum sulfuricum (Antidotum arsenici). Ferrum carbonicum. Ferrum
lacticum.
Manganum hyperoxydatum. Kalii hypermanganicum.
Acidum chromicum.
Alumen. Aluminium aceticum.
Cuprum sulfuricum.

Hydrargyrum. Hydrargyrum oxydatum. Hydrargyrum chloratum. Hydrargyrum bychloratum. Hydrargyrum amidato-bichloratum. Argentum nitricum. Acidum osmicum.

Vasellnum.

Chloroformium. Jodoformium.

Sulfonalum.

Spiritus vini. Amylenum hydratum.

Cera. Cetaceum. Lanolinum.

Glycerinum.

Aether sulfuricus.

Chloralum.

Adeps suillus. Oleum Jecoris Aselli.

Oleum Olivarum. Oleum Ricini. Oleum Crotonis.

Sapo medicatus. Linimentum ammoniatum. Emplastrum plumbi.

Acidum tartaricum. Kali bitartaricum. Tartarus natronatus.

Acidum citricum. Magnesium citricum.

Acidum hydrocyanicum. Aqua amygdalarum amararum.

Oleum Sinapis aethereum. Semina Sinapis.

Urethanum aethylicum.

Collodium.

Semina Lini. Tubera Salep.

Amylum. Sacharum.

Santoninum. Flores Cinae.

Folia Digitalis. Flores Convallariae.

Cortex Frangulae. Folia Sennae.

Tubera Jalapae. Radix Rhei.

Radix Senegae.

Lupulinum.

Amygdalae. Amygdalinum.

Folia Uvae Ursi. Arbutinum.

Acidum carbolicum. Acidum thymicum.

Resoreinum.

Kreosotum. Pix liquida.

Acidum tannicum. Cortex Quercus.

Acidum bensoicum. Natrum bensoicum. Saccharinum.

Acidum salicylicum. Natrum salicylicum.

Salolum.

Naphtolinum. Naphtolum.
Phenacetinum. Antifebrinum.
Antipyrinum.
Thallinum.
Oleum terebinthinae. Oleum Caryophyllorum. Oleum Menthae.
Mentholum. Camphora.
Balsamum Copaivae.
Podophyllum. Aloë.
Opium. Morphinum hydrochloricum. Morphinum aceticum. Apomorphinum hydrochloricum. Codeinum hydrochloricum.
Strychninum nitricum. Semina Strychni.
Atropinum sulfuricum. Folia Belladonnae. Herba Hyoseyami.
Herba Aconiti. Tubera Aconiti.
Veratrinum.
Chininum hydrochloricum. Chininum sulfuricum. Cortex Chinae.
Radix Ipecacuanhae.
Coffeinum purum.
Secale cornutum. Ergotinum.
Cantharides. Castoreum. Moschus.

ОТДѢЛЪ ТРЕТІЙ*).

I. Частная патологія и терапія.

Требуется устное разрѣшеніе вопроса по сему предмету. Кромѣ того, объясненіе или демонстрація употребленія приборовъ, которые будутъ предъявлены испытуемому изъ числа служащихъ для діагностическихъ или терапевтическихъ цѣлей и наиболѣе употребительныхъ въ медицинской практикѣ.

Программа частной патологіи и терапіи внутреннихъ болѣзней.

Воспаленія сердечной сумки: острое и хроническое. Водянка сердечной сумки.

Различныя формы воспаленія внутренней оболочки сердца. Пороки сердца.

Недостаточность двухстворчатого клапана и суженіе лѣваго желудочно-предсерднаго отверстія.

Недостаточность заслонокъ аорты и суженіе аорты.

Недостаточность трехстворчатого клапана и суженіе праваго желудочно-предсерднаго отверстія.

Различныя виды воспаленія и перерожденія сердечной мышцы. Расширеніе сердца. Эмболическое размягченіе сердца. Разрывъ сердца.

*) На предлагаемыхъ для устнаго испытанія по предметамъ отдѣла билетахъ имѣютъ быть соединяемы вопросы изъ разныхъ мѣстъ программы соотвѣтственнаго предмета. Въ программахъ для краткости обозначены только названія болѣзней. Отвѣтъ долженъ заключать въ себѣ изложеніе анатомо-патологической картины, этиологіи, симптомовъ, теченія, исходовъ, важнѣйшихъ осложненій, распознаванія, предсказанія и лѣченія названной болѣзни.

Идиопатическая гипертрофія сердца. Ожирѣніе сердца. Сифилисъ сердца. Неврозы сердца.

Воспалительныя заболѣванія артерій и артеріосклерозы. Аневризмы аорты.

Воспалительные процессы въ носовой полости. Гипертрофическіе и атрофическіе процессы и новообразованія въ носовой полости.

Острый и хроническій катарръ гортани. Крупъ и дифтеритъ гортани.

Воспалительный отекъ и флегмонозное воспаленіе гортани. Воспаленіе надхрящницы гортани. Бугорчатка и сифилисъ гортани. Доброкачественныя и злокачественныя опухоли въ гортани.

Судорога голосовой щели. Параличи въ области верхняго и нижняго гортанныхъ нервовъ.

Катарры бронховъ: острый и хроническій. Катарральное воспаленіе легкихъ.

Расширенія бронховъ. Суженія трахеи и бронховъ; инородныя тѣла въ нихъ.

Бронхіальное удушье (*asthma bronchiale*).

Гиперемія легкихъ. Важнѣйшіе виды кровохарканья и легочнаго кровотеченія.

Эмфизема легкихъ.

Отекъ легкихъ.

Крупозное возпаленіе легкихъ. Интерстиціальное воспаленіе легкихъ и бронхіектезіи.

Бугорчатка легкихъ и легочная чахотка.

Омертвѣніе легкихъ.

Эмболическія заболѣванія легкихъ. Ракъ, эхинококкъ, сифилисъ легкихъ.

Воспаденія плевры: острое и хроническое.

Скопленіе воздуха въ плеврѣ.

Водянка плевры. Ракъ въ плеврѣ. Опухоли и воспаленія въ средостѣніи.

Воспалительныя заболѣванія слизистой оболочки полости рта и слюнныхъ желѣзъ.

Воспаленіе языка. Сифилитическія и бугорчатая заболѣванія и ракъ языка. Гипертрофія языка.

Острыя и хроническія воспалительныя заболѣванія зѣва, миндалинъ и глотки.

Различныя формы хроническаго воспаленія зѣва, миндалинъ и глотки.

Воспалительныя заболѣванія пищевода. Расширеніе и суженіе пищевода. Ракъ пищевода, Судорога и параличъ пищевода.

Острый катарръ желудка. Токсическое и флегмонозное воспаленіе желудка.

Хроническій катарръ и хроническое воспаленіе желудка. Различныя виды разстройства пищеварительной дѣятельности желудка. Атрофическія измѣненія желудка.

Суженіе входа въ желудокъ и суженіе привратника. Расширеніе желудка.

Круглая язва желудка и 12-ти-перстной кишки.

Ракъ и другія новообразованія въ желудкѣ.

Неврозы желудка.

Острый катарръ кишекъ. Холера европейская.

Хроническій катарръ кишекъ. Послѣдовательныя измѣненія въ кишкахъ.

Тифлитъ, перитифлитъ и паратифлитъ.

Бугорчатка и сифилисъ кишекъ. Ракъ кишекъ.

Различныя виды суженія и непроходимости кишекъ.

Ленточныя глисты: *Taenia solium*, *Taenia mediocanellata*, *Bothriosephalus latus*.

Круглыя глисты: *Ascaris lumbricoides*, *Oxyuris vermicularis*.

Острое воспаленіе брюшины.

Различныя виды хроническаго воспаленія брюшины.

Брюшное полнокровіе. Геморрой.

Непроходимость воротной вены, гнойное воспаленіе ея.

Катарральное и гнойное воспаленіе желчныхъ путей. Закупорка желчныхъ путей. Растяженіе желчнаго пузыря.

Водянка брюшной полости. Ракъ брюшины.

Желчные камни и колика. Гнойное воспаленіе печени.

Застойная печень. Измѣненія печеночной ткани подъ вліяніемъ длительного застоя.

Различныя виды интерстиціального воспаленія печени.

Острая желтая атрофія печени.

Сифилисъ печени. Ракъ и другія новообразованія въ печени.

Эхинококкъ печени. Жирная печень, амилоидная печень, подвижная печень. Ненормальная подвижность печени. Рубцовыя перетяжки въ печени подъ вліяніемъ внѣшняго давленія.

Ракъ поджелудочной железы.

Острые и хроническіе случаи опуханія селезенки. Смѣщенія и ненормальная подвижность селезенки. Амилоидъ и новообразованія селезенки.

Различные виды остраго воспаления почекъ.

Хроническіе нефриты: паренхиматозный и интерстиціальный. Смѣшанные нефриты.

Амилоидъ почекъ.

Гнойный нефритъ, перинефритъ, паранефритъ.

Застойная почка. Эмболическіе инфаркты въ почкахъ.

Новообразования и паразиты въ почкахъ и мочевыхъ путяхъ.

Неправильности положенія и чрезмѣрная подвижность почекъ, Аддисонова болѣзнь.

Воспаленіе почечныхъ лоханокъ.

Мочевые камни и колика.

Водянка почечныхъ лоханокъ.

Сифилисъ почекъ. Бугорчатка мочеполоваго аппарата.

Катарры мочеваго пузыря: острый и хроническій. Новообразования въ мочевомъ пузырьѣ.

Острый суставный ревматизмъ.

Хроническій суставный ревматизмъ. Размягченіе костей.

Малокровіе и блѣдная немочь.

Бѣлокровіе. Псевдолейкемія (*lymphoma malignum*).

Цынга.

Purpura haemorrhagica. *Peliosis rheumatica*. *Morbus maculosus Werlhoffi*.

Гемофилія.

Сахарное мочеизнуреніе.

Несахарное мочеизнуреніе.

Подагра.

Arthritis deformans.

Тучность.

Золотуха.

Брюшной тифъ.

Сыпной тифъ.

Возвратный тифъ. Желчный тифоидъ.

Острая миллиарная бугорчатка.

Скарлатина.

Корь.

Оспа.

Вѣтренная оспа.

Проказа.

Дифтеритъ.

Дизентерия.

Холера азіатская.

Болотная лихорадка. Болотное худосочіе.

Эпидемическое воспаленіе оболочекъ головного и спинного мозга.

Чума. Желтая горячка.

Гриппъ.

Водобоязнь.

Сапъ.

Сибирская язва.

Трихинозъ.

Актиномикозъ.

Анестезія, гиперестезія, ангионеврозы. *Pruritus cutaneus, pruritus hiemalis, pruritus senilis. Urticaria.* Первичныя формы заболѣванія кожи: пятна (*maculae*), узелки (*papulae*), узлы (*tubercula*), шишки (*phymata*), волдыри (*urticae*), пузырьки (*vesiculae*), пузыри (*bullae*), гнойнички (*pustulae*).

Болѣзни кожи эксудативнаго характера. контагіозныя: корь, скарлатина, оспа, вѣтряная оспа.

Эксудативныя болѣзни кожи неконтагіознаго характера: эритема, многоформенная и узловатая.

Воспаленія кожи, обусловливаемые животными паразитами.

Чесотка, вшивость (*pediculosis*), укусы блохъ, клоповъ и другихъ насѣкомыхъ, наичаще встрѣчающихся. Узелковыя воспаленія кожи. Узелковый лишай золотушныхъ (*lichen scrophulosorum*), *lichen tuber acununatus et planus, prurigo*. Гематоченныя сыпи вообще и лекарственныя сыпи. Вакцинныя и менструальныя сыпи.

Сифилитическія пораженія полости рта, зѣва глотки, пище-приѣмника, желудка и кишекъ.

Сифилитическое пораженіе полости носа, гортани, дыхательныхъ путей и легкихъ. Заболѣванія мочеполоваго аппарата у мужчинъ и женщинъ въ кондиломатозномъ и гуммозномъ періодѣ сифилиса.

Сифилисъ глаза. Сифилитическое пораженіе сердца и кровеносныхъ сосудовъ.

Сифилитическое заболѣваніе печени, брыжжечныхъ железъ селезенки и почекъ.

Сифилисъ нервнѣй системы. Пораженіе головного спинного мозга и ихъ оболочекъ при сифилисѣ.

Приобрѣтенный сифилисъ дѣтей. Опреѣленіе способа зараженія ребенка сифилисомъ. Сифилисъ беременныхъ и кормилицъ.

Наслѣдственный сифилисъ. Сифилисъ плода; врожденный сифилисъ. Поздній наслѣдственный сифилисъ (*syphilis hereditaria tarda*). Вліяніе климата, возраста, индивидуальности и другихъ условій на теченіе сифилиса. Сифилисъ легкій и сифилисъ тяжелый. Злокачественный сифилисъ (*syphilis maligna*).

Лѣченіе сифилиса ртутью. Лѣченіе сифилиса іодомъ. Лѣченіе сифилиса растительными отварами, минеральными водами, ваннами и тепломъ. Сифилизація. Мѣстное лѣченіе сифилитическихъ явленій.

Дѣтскія болѣзни.

Составъ женскаго молока: употребительные способы его изслѣдованія. Условія, при которыхъ мать не можетъ кормить грудью своего ребенка. Правила при выборѣ и содержаніи кормилицъ.

Правила, какія должны быть соблюдаемы при выкармливаніи дѣтей молокомъ животныхъ.

Наиболѣе употребительные для выкармливанія грудныхъ дѣтѣй составы, которыми при нѣкоторыхъ условіяхъ можетъ быть замѣнено молоко животныхъ.

О кровавой опухоли головы новорожденныхъ (*Asphyxia neonatorum*).

Trismus et tetanus neonatorum.

Septicaemia neonatorum.

Mastitis neonatorum; icterus neonatorum; острое жировое перерожденіе новорожденныхъ.

Болѣзни пупка у новорожденныхъ.

Болѣзни, появляющіяся во время прорѣзыванія молочныхъ зубовъ.

Stomatitis catarrhalis, aphthosa, mycotica et ulcerosa у дѣтей.

Abscessus retropharyngealis у дѣтей.

Болѣзни пищевода у дѣтей.

Диспенсія у дѣтей.

Катарръ желудка у дѣтей.

Дѣтская холера.

Острый катарръ кишекъ у дѣтей.

Хроническій катарръ кишечнаго канала у дѣтей.

Паразиты кишечнаго канала у дѣтей.

Болѣзни гортани у дѣтей.

Катарръ дыхательныхъ вѣтвей у дѣтей.

Воспаленіе легкихъ у дѣтей.

Meningitis tuberculosa у дѣтей.

Hydrocephalus chronicus.

Paralysis infantilis spinalis.

Eclampsia, chorea minor у дѣтей.

Nephritis у дѣтей.

Vulvovaginitis у дѣтей.

Рахитъ.

Золотуха у дѣтей.

Сифились у дѣтей.

Особенности, какія представляет перемежающаяся лихорадка у дѣтей въ проявленіи и лѣченіи.

Натуральная оспа у дѣтей и прививаніе имъ предохранительной оспы.

Корь у дѣтей.

Скарлатина у дѣтей.

Дифтеритъ у дѣтей.

Краснуха у дѣтей.

Meningitis cerebrospinalis epidemica у дѣтей.

Гриппъ у дѣтей.

Коклюшь у дѣтей.

II. Нервные и душевные болѣзни.

Требуется устное разрѣшеніе вопросовъ по каждому изъ этихъ предметовъ. На предлагаемыхъ испытуемому билетахъ вопросы по нервнымъ болѣзнямъ имѣютъ быть соединены съ вопросами по душевнымъ болѣзнямъ, причемъ тѣ и другіе вопросы заимствуются изъ разныхъ мѣстъ соотвѣствующихъ программъ.

Программа по нервнымъ болѣзнямъ.

Растройства кожной чувствительности. Способы изслѣдованія чувствительности тактильной, болевой, термической. Гиперѣстезіи, анестезіи, парѣстезіи.

Невралгіи вообще. Невралгія личная, межреберная, сѣдалищная.

Растройства вкуса, обонянія и слуха. Диагностическое ихъ значеніе.

Растройства зрѣнія. Измѣненія глазнаго дна при нервныхъ болѣзняхъ. Реакція зрачковъ и ея уклоненія отъ нормы. Ходъ зрительныхъ волоконъ въ головномъ мозгу.

Разстройства движенія. Способы изслѣдованія двигательныхъ нервовъ и мышцъ. Гиперкинезы и акинезы.

Кожные и сухожильные рефлексy. Діагностическое ихъ значеніе.

Параличи. Дифференціальная диагностика параличей периферическаго, спинно-мозговаго и головно-мозговаго происхожденія.

Периферическій параличъ лицеваго нерва.

Судороги вообще. Ихъ классификація и диагностическое значеніе. Судороги въ области лицеваго и придаточнаго нервовъ. Спазмъ писцовъ и другія функціональныя судороги. Дрожаніе.

Мышечныя атрофіи. Атрофическіе параличи. Трофическія разстройства кожи, суставовъ и костей.

Различные виды разстройства координаціи.

Измѣненія дѣятельности вазомоторныхъ нервовъ. Базедова болѣзнь. Мигрень.

Невриты. Периферическій множественный невритъ.

Общая характеристика болѣзней спиннаго мозга. Системныя заболѣванія спиннаго мозга.

Воспаленія переднихъ рожковъ спиннаго мозга: острое и хроническое. Спинной дѣтскій параличъ. Спинная прогрессивная мышечная атрофія.

Склерозъ боковыхъ столбовъ спиннаго мозга.

Спинная сухотка.

Разлитой склерозъ головного и спиннаго мозга.

Міелитъ разлитой: острый и хроническій. Кровоизліянія въ спинномъ мозгѣ.

Сдавленіе спиннаго мозга.

Новообразованія въ спинномъ мозгѣ.

Воспаленія оболочекъ спиннаго мозга — твердой и мягкихъ.

Общая характеристика болѣзней продолговатаго мозга. Бульбарныя параличи: острый и прогрессивный.

Общая характеристика болѣзней головного мозга. Явленія заболѣваній различныхъ отдѣловъ мозговой коры, внутренней капсулы, основныхъ ганглій, мозговыхъ ножекъ, четверохолмія, Варолиева моста, мозжечка.

Разстройства рѣчи. Дисфазіи и дисартріи.

Условія кровообращенія въ головномъ мозгѣ. Явленія давленія на головной мозгъ.

Воспаленія оболочекъ головного мозга — твердой и мягкихъ.

Кровоизліянія въ головномъ мозгѣ. Эмболіи и тромбозы мозговыхъ артерій.

Энцефалитъ.

Новообразованія въ головномъ мозгѣ.

Сифилитическія пораженія головного мозга.

Хорея. Атетозъ. Дрожательный параличъ.

Эпилепсія.

Истерія.

Неврастенія.

Программа по душевнымъ болѣзнямъ.

Общая психопатологія.

Растройства въ познавательной сферѣ (въ сферѣ интеллекта): растройства въ образованіи и теченіи идей, галлюцинаціи, иллюзіи, навязчивыя идеи, нелѣпныя идеи, бредъ. — Растройства памяти, логическихъ операцій. Различные виды болѣзненнаго сознанія.

Растройства въ сферѣ чувства: болѣзненно подавленное, болѣзненно повышенное настроеніе духа. Душевная боль, патологическій аффектъ; тупость душевнаго чувства.

Растройства въ сферѣ воли: болѣзненныя проявленія волевой дѣятельности, извращенныя влеченія. Психомоторныя растройства у душевнобольныхъ.

Растройства въ физической сферѣ у душевнобольныхъ. Измѣненія чувствительности, движеній. Измѣненія въ температурѣ тѣла, пульсѣ, общемъ питаніи, снѣ; трофическія растройства.

Этіологія душевныхъ болѣзней; причины предрасполагающія и производящія.

Патологическая анатомія при душевныхъ болѣзняхъ.

Главныя основы лѣченія душевнобольныхъ. Система нестѣсненія. Общее понятіе объ устройствѣ домовъ для умалишенныхъ.

Частная психопатологія.

Основные принципы различныхъ классификацій душевныхъ болѣзней. Классификація Краффтъ-Эбинга.

Психоневрозы. Общая ихъ характеристика. Меланхолія различные виды ея:

Манія, различные виды ея.

Первичное излѣчимое слабоуміе. — Галлюцинаторное помѣшательство.

Вторичныя неизлѣчимыя формы помѣшательства. Заключительное слабоуміе.

Психическія дегенераціи; психическіе и физическіе признаки наслѣдственной дегенераціи. Общая характеристика душевныхъ разстройствъ, относящихся къ этой категоріи.

Первичное сумашествіе.

Истерическіе психозы.

Эпилептические психозы.

Періодическіе психозы.

Острый бредъ (*Delirium acutum*).

Старческое слабоуміе.

Хроническій алкоголизмъ, бѣлая горячка, алкогольные психозы.

Общій прогрессивный параличъ помѣшанныхъ.

Состояніе психическаго недоразвитія: идиотизмъ и кренизмъ *).

III. Кожныя и венерическія болѣзни **).

IV. Дѣтскія болѣзни ***).

V. Клиническое испытаніе.

На другой день послѣ испытанія изъ систематическаго курса предметовъ, отдѣльно или одновременно съ частью этихъ предметовъ, производится практическое испытаніе въ соответствующихъ клиникахъ, при чемъ испытуемый долженъ произвести, въ при-

*) Вопросы по судебной психопатологіи входятъ въ программу судебной медицины. Могутъ быть предлагаемы и на испытаніи по душевнымъ болѣзнямъ.

**) Вопросы изъ программы по кожнымъ и венерическимъ болѣзнямъ распределены между программой частной патологіи и терапіи внутреннихъ болѣзней и программой хирургической патологіи.

***) Вопросы изъ программы по дѣтскимъ болѣзнямъ прибавлены программѣ частной патологіи и терапіи внутреннихъ болѣзней.

существомъ комисіи, изслѣдованіе и опредѣленіе болѣзни (съ объясненіемъ задачъ и средствъ лѣченія) двухъ больныхъ: одного изъ клиники терапевтической, а другаго, по назначенію комисіи, изъ одной изъ прочихъ клиникъ. При малочисленности клиническихъ больныхъ, или при отсутствіи въ университетѣ специальныхъ клиникъ по нервнымъ и душевнымъ, дѣтскимъ, кожнымъ и сифилитическимъ болѣзнямъ, практическое испытаніе можетъ быть произведено на больныхъ амбулаторныхъ, или въ другихъ больницахъ и госпиталяхъ, гдѣ окажется къ тому возможность. При практическомъ испытаніи у кровати больного отъ испытываемаго не требуется разрѣшенія трудныхъ диагностическихъ задачъ, особенно въ случаяхъ сложныхъ и исключительныхъ, а умѣніе примѣнять къ дѣлу общеупотребительные способы изслѣдованія и врачеванія

ОТДѢЛЪ ЧЕТВЕРТЫЙ*).

І. Хирургическая патологія со включеніемъ десмургіи и ученія о вывихахъ и переломахъ.

Требуется устное разрѣшеніе вопросовъ по сему предмету. Кромѣ того объясненіе или демонстрація предъявленныхъ испытуемому инструментовъ и діагностическихъ или лѣчебныхъ приборовъ, наиболѣе употребляющихся въ практикѣ. Демонстрація приѣмовъ, употребляемыхъ для специальныхъ цѣлей.

На предлагаемыхъ испытуемымъ билетахъ для устнаго испытанія вопросы по хирургической патологіи имѣютъ быть соединяемы съ вопросами по десмургіи и ученію о вывихахъ и переломахъ.

Программа хирургической патологіи.

Флегмонозные воспаленія. Рожа.

Нарывы: горячіе, холодные (туберкулезные) и переносные (метастатическіе). Чирей. Карбункуль.

Язвы. Разновидности язвъ. Свищи.

Различныя формы омертвѣнія. Пролежень. Водяной ракъ. Омертвѣніе при отравленіи спорыньей. Омертвѣніе при закупкѣ и заболѣваніяхъ кровеносныхъ сосудовъ.

Ушибъ. Растяженіе и сотрясеніе тканей.

*) На предлагаемыхъ для устнаго испытанія по предметамъ отдѣла билетахъ имѣютъ быть соединяемы вопросы изъ разныхъ мѣстъ программы соответствующаго предмета. Отвѣты по каждой изъ болѣзней должны заключать въ себѣ изложеніе анатомо-патологической картины, этиологіи, симптомовъ, теченія, исходовъ, предсказанія и лѣченія этой болѣзни.

Раны и ихъ классификація. Кровотеченіе при ранахъ: артеріальное, венозное, паренхиматозное и капиллярное. Кровотеченіе у гемофиликовъ. Образование тромба.

Порѣзныя и порубныя раны. Причины расхожденія краевъ ранъ. Заживленіе подъ струпомъ и при кровяныхъ сгусткахъ. Первичное и вторичное натяженіе.

Приживленіе совершенно отдѣленныхъ частей тѣла.

Колотыя раны.

Ушибныя раны.

Разобранныя раны. Раны отъ укушеній.

Огнестрѣльные раны. Особенности ихъ по свойству оружія и снарядовъ. Уклоненія въ направленіи движенія пули по тѣлу; его причины и слѣдствія. Поврежденія холостыми зарядами. Раны дробью. Отрывы частей и цѣлыхъ членовъ тяжелыми огнестрѣльными снарядами и взрывчатыми составами. Извлеченіе пуль, осколковъ и постороннихъ тѣлъ изъ ранъ. Очищеніе и перевязка огнестрѣльныхъ ранъ. Перевязочный пунктъ и транспортъ.

Отравленныя раны.

Ожогъ. Степени ожога.

Отмороженіе; различныя степени отмороженія.

Новообразования въ клиническомъ отношеніи. Подраздѣленіе опухолей по тканямъ, изъ которыхъ онѣ происходятъ, и по клиническому теченію (доброкачественныя и злокачественныя опухоли), ростъ опухолей, ихъ переносы и возвраты.

Ногтоѣда. Elephantiasis. Новообразования кожи и подкожной клѣтчатки.

Заячья губа, волчья пасть. Полипы носовой полости и гортани.

Острыя и хроническія воспаленія мочеиспускательнаго канала и мочевого пузыря. Phimosis et paraphimosis. Суженія и инородныя тѣла. Камни почекъ, мочевого пузыря и мочеиспускательнаго канала. Пороки развитія.

Болѣзни сухожильныхъ влагалищъ, сухожилій и мышцъ. Травматическія поврежденія. Воспаленія. Новообразования.

Воспаленія и новообразования серозныхъ и слизистыхъ сумокъ.

Травматическія поврежденія артерій.

Аневризмы и виды ихъ.

Воспаленіе венъ и окололежащей клѣтчатки. Венные камни. Распиреніе венъ. Varices нижнихъ конечностей recti и funiculi spermatici.

Травматическія поврежденія лимфатическихъ сосудовъ. Разрывы *ductus thoracici*. Воспаленіе лимфатическихъ сосудовъ и железь. Различныя формы этихъ воспаленій.

Травматическія поврежденія нервовъ. Воспаленія и новообразованія.

Переломы костей. Надломы и трещины; открытые и закрытые переломы, простые, раздробленные и осложненные. Образование мозоли при закрытыхъ и открытыхъ переломахъ. Ложные суставы костей. Омертвѣніе костей. Страданіе костей при фосфорномъ отравленіи. Воспаленія надкостницы, костной ткани и костнаго мозга (острое и хроническое).

Бугорчатка костей.

Костно мозговая и періостальная опухоли.

Травматическія поврежденія суставовъ (ушибъ, растяженіе, раны и вывихи — свѣжіе и застарѣлые). Острыя и хроническія воспаленія суставовъ. Воспалительные процессы въ суставахъ. Бугорчатка и сифилитическое пораженіе суставовъ.

Контрактуры и анкилозы суставовъ.

Искривленія конечностей (*genu valgum, varum, pes varus, valgus equinus et planus*) и позвоночника (*scoliosis* и его виды).

Травматическія поврежденія, воспалительные процессы и новообразованія въ железахъ: грудной, предстательной, околоушной, подчелюстной и подъязычной; въ яичкѣ и его придаткѣ.

Воспаленія ушной раковины, наружнаго слуховаго прохода, барабанной перепонки, средняго уха и ячеекъ сосцевиднаго отростка.

Раны черепа, грудныхъ и брюшныхъ органовъ.

Грыжи черепа и живота. Ихъ виды и причины образованія. Ушемленіе грыжъ.

Неестественный задній проходъ. Гнойное воспаленіе плевры и брюшины. Бугорчатка брюшины. Забрюшинные нарывы.

Анатомія кожи. Кожица, кожа, подкожная клѣтчатка. Кератозы безъ участія сосочковъ: мозоль (*clavus*), кожный рогъ (*cornu cutaneum*). Кератозы съ участіемъ кожныхъ сосочковъ: рыба чешуя (*ichthyosis*), бородавка (*verruca*), остроконечная кондилома или папиллома (*condyloma acuminatum*). Болѣзни волосъ и ногтей: гипертрофія ногтевой пластинки и ложа ногтя, атрофія ногтей. Колтунъ (*plica polonica*).

Атрофія волосъ: послѣдніе, *alopecia areata, alopecia syphilitica, furfuracea, xisura pilorum; sycosis simplex*.

Болѣзни кожи, обусловливаемыя ненормальнымъ количествомъ

пигмента. Врожденные пигментные пятна (*naevus pigmentosus*); приобретенные пигментные пятна. Загаръ, веснушки, матежи.

Атрофія кожного пигмента: *albinismus*, *vitiligo*. *Leucoderma syphiliticum*.

Гиперемія: краснота отъ стыдливости (*erythema pudoris*), краснота кожи новорожденныхъ (*erythema neonatorum*), механическая краснота (*erythema mechanicum*), краснота отъ жара (*erythema caloricum*); гиперемія отъ холода. Анемія и геморрагіи кожи.

Сосудистыя опухоли кожи: *angioma cavernosum*, *angioma simplex*, *naevus vasculosus*.

Лимфангиома; *lymphodermia* Кароси.

Сальные железы кожи человѣка. Аномаліи отдѣленія ихъ. Салотечение (*seborrhoea*), угорь (*comedo*), бѣлый угорь (*milium*), красные угри (*acne rosacea*). заразительный моллюскъ (*molluscum contagiosum*). Уменьшенное отдѣленіе сала (*asteatosis*). Потовыя железы кожи человѣка. Аномаліи отдѣленія пота: усиленное отдѣленіе (*hyperidrosis*), уменьшенное отдѣленіе (*anidrosis*); качественное измѣненіе пота: *chromidrosis*, *haematidrosis*, *uridrosis*.

Нервная система кожи. Зависимость кожныхъ болѣзней отъ разстройства нервной системы. Вторичныя формы заболѣванія кожи: ссадины (*excoriationes*), трещины (*rhagades*), язвы (*ulcera*), чешуйки (*squammae*), корки (*crustae*).

Воспаленіе кожи вслѣдствіе травмы (*dermatitis traumatica*), повышенной или пониженной температуры.

Воспаленія кожи микропаразитнаго характера: рожа, ложная рожа, чирей, карбункулъ, саль, сибирская язва, пенденская язва, *mycosis fungoides*.

Клѣточные новообразования кожи микропаразитнаго характера: отверденіе носа (*rhinoxleroma*), волчанка (*lupus vulgaris*), бугорчатка кожи, проказа — географическое распространеніе, степень заразительности.

Измѣненія кожи, вызываемыя растительными паразитами: *farus*, *herpes tonsurans*, *pityriasis versicolor*, *sycosis parasitica*, *eczema marginatum*. Пузырьковыя воспаленія кожи. Пузырьковый лишай (*herpes*), опоясывающій лишай (*herpes zoster*), мошущій лишай (*eczema*), *impetigo herpetiformis*. Пузырныя воспаленія кожи. *Pemphigus* — виды его. Чешуйчатыя воспаленія кожи. Чешучатый лишай (*psoriasis*). Красный отрубевидный лишай (*pityriasis rubra*). *Lupus erythematodes*. Гипертрофіи кожи съ преобладаніемъ соединительно-тканныхъ эле-

ментовъ. Elephantiasis, твердокожіе взрослыхъ и новорожденныхъ (scleroderma).

Атрофіи кожи: старческая и идіотическая. Перелой, шанкръ и сифились какъ отдѣльныя самостоятельныя болѣзни. Смѣшанныя, гибридные формы.

Перелойное воспаленіе мочеиспускательнаго канала у мужчинъ. Перелой головки и крайней плоти (balanopostitis blennorrhoeica). Осложненіе перелоя у мужчинъ. Незалупа (phimosis). Удавка (paraphimosis).

Перелойное воспаленіе мочевого пузыря, сѣмяннаго канатика, придатка и яичка. Острое и хроническое воспаленіе предстательной железы. Воспаленіе Куперовыхъ железъ (Cowperitis blennorrhoeica).

Пораженіе морганіевыхъ пазухъ, слизистыхъ железъ и клѣтчатки мочеиспускательнаго канала въ теченіе перелоя (folliculitis et abscessus periurethralis). Воспаленіе лимфатическихъ сосудовъ и железъ (lymphangoitis et adenitis) въ теченіе перелоя.

Перелой у женщинъ (vulvitis, urethritis et vaginitis blennorrhoeica). Осложненіе перелоя у женщинъ: lymphangoitis, odenitis, воспаленіе Бартолиновыхъ железъ.

Венерическій (мягкій) шанкръ. Шанкерная матерія, ея свойства. Различіе шанкровъ по мѣсту ими занимаемому; *chancres largés*; *chancres céphaliques*.

Воспалительный, гангренозный, фагаденическій и каллѣзный венерическій (мягкій) шанкръ.

Пораженіе лимфатическихъ сосудовъ и железъ въ теченіе мягкаго шанкра. Смѣшанный шанкръ (*ulcus mixtum*).

Сифились. Свойство его контагія. Пути передачи сифилиса. Приобрѣтенный сифились. Способы зараженія.

Періодъ первой инкубаціи. Сифилитическое первичное за-тверденіе; его видоизмѣненія, зависящія отъ мѣста, теченія и осложненій. Сифилитическое пораженіе сосудовъ лимфатическихъ и железъ (*lymphangoitis et adenitis syphilitica*).

Второй инкубаціонный періодъ сифилиса. Продромальныя явленія. Сифилитическая лихорадка. Послѣдовательныя явленія сифилиса на кожѣ. Общая характеристика сифилидовъ и ихъ раздѣленіе.

Пятнистый сифилидъ (*erythema syphiliticum*). Пупурчатый сифилидъ (*syphilis papulosa*). Прыщевой сифилидъ (*syphilis pustulosa*).

Гуммозный сифилидъ (*tubercula syphilitica s. gummata*).

Послѣдовательныя сифилитическія язвы на кожѣ. Сифилитическое пораженіе волосъ (*alopecia syphilitica*). Сифилитическое пораженіе ногтей и окружающихъ ихъ частей (*onychchia et paronychchia syphilitica*).

Сифилитическое пораженіе слизистыхъ оболочекъ. Эритема. Папула. Язвы кондиломатознаго періода и гумматы слизистыхъ оболочекъ.

Сифилитическое пораженіе мышцъ, ихъ влагалищъ и сухожилий. Сифилитическое пораженіе надкостницы и костей. Сифилитическое пораженіе надхрящницы и хрящей.

Сифилитическое заболѣваніе сочлененій (*arthropatia syphilitica*). *Dactylitis syphilitica*.

Epidydinitis, funiculitis et orchitis syphilitica. Пораженіе матки и яичниковъ при сифилисѣ.

Программа по десмургіи и ученію о переломахъ и вывихахъ.

Перевязка ранъ антисептическая и асептическая.

Антисептическій перевязочный матеріалъ и его приготовленіе (йодоформная, сулемовая, борная, карболизированная марли; карболовая, салициловая, сулемовая и гигроскопическая вата; смоленая пакля; юта, мохъ, торфъ). Аппараты для обеззараживанія высокою температурою инструментовъ и перевязочныхъ матеріаловъ.

Постоянное орошеніе и ванны (общія, сидячія и мѣстныя).

Бинты.

Повязка Desault и липкопластырная Sayre'a, употребляемая при переломахъ ключицы. Колосовидная повязка ноги одно- и двухъ-сторонняя — *spica coxae simplex et duplex*. Эластическіе бинты и чулки. Бинтованіе липкимъ пластыремъ (повязки Байнтона и Фрике).

Косынки: головныя; праща нижней челюсти; праща лба и темени; ручныя перевязи: *mitella tri- et quadrangulare*; *mitella recta*. Осьмиобразная повязка ручной кисти платкомъ. Т-образная повязка таза; сумки мошонки.

Шины (изъ дерева, луба, проволоки, картона, гуттаперчи, поропластического войлока, изъ соломы и деревянныхъ прутьевъ). Складныя деревянныя шины. Шины при резекціяхъ локтя. Шины для резекцій лучезапястного сустава. Шины для голени и бедра. Подвѣсная деревянная шина Фолькмана для стопы. Шина Watson'a при резекціяхъ колѣна.

Наклонная плоскость одиночная и двойная. Проволочныя шины для различныхъ частей конечностей.

Аппараты для вытяженія позвоночника.

Неподвижное укладываніе конечности при помощи мѣшковъ съ пескомъ.

Отвердѣвающія повязки: гипсовая, крахмальная, стеклянная, гуммиѣловая англійская и гуттаперчевая. Подставки и приспособленія къ наложенію неподвижныхъ повязокъ съ тазовымъ поясомъ. Наложеніе гипсового корсета Sayre'a. Войлочные и кожаные корсеты.

Бандажи для пупочныхъ, паховыхъ и бедренныхъ грыжъ. Брюшные пояса. Турникеты.

Аппаратъ для хожденія Тайлора. Протезы для закрытія дефектовъ неба. Искусственныя конечности.

Малыя операціи. Приставленіе сухихъ и кровяныхъ банокъ, пиявокъ. Скарификаціи.

Тампонація носа.

Пломбированіе зубовъ.

Переломы костей: черепа и лица, ключицы и лопатки, реберъ, тазовыхъ костей, бедра, голени, колѣнной чашки, костей стопы, плеча, предплечья и кисти.

Вывихи: нижней челюсти, позвонковъ, ключицы; вывихи въ плечевомъ, локтевомъ, лучезапястномъ, въ пальцевыхъ, въ тазобедренномъ и въ колѣнномъ суставахъ; вывихи колѣнной чашки и полулунныхъ хрящей; вывихи въ голеностопномъ суставѣ.

II. Офтальмологія.

Требуется устное разрѣшеніе вопросовъ и объясненіе инструментовъ и приборовъ наиболѣе употребляемыхъ въ практикѣ.

Программа офтальмологіи.

Опредѣленіе ширины аккомодациі изслѣдуемаго глаза. Центральное и периферическое зрѣніе. Изслѣдованіе остроты зрѣнія. Изслѣдованіе цвѣтовыхъ ощущеній. Дальтонизмъ.

Миопія, причины ея. Миопія прогрессивная; ея осложненія; вліяніе на зрѣніе. Лѣченіе и коррекція миопи.

Гиперметропія, ея дѣленіе на виды. Астенопія. Причины гиперметропіи и коррекція очками. Афакія.

Астигматизмъ, различные виды его. Коррекція астигматизма.

Пресбіюпія, ея причины и разстройства зрѣнія. Вліяніе пресбіопическихъ измѣненій въ глазахъ различной рефракціи. Коррекція.

Спазмъ и параличъ аккомодациі, причины, разстройства зрѣнія, лѣченіе. Средства, суживающія и расширяющія зрачекъ; ихъ сравнительное дѣйствіе на ширину зрачка и на аккомодацию.

Освѣщеніе глазнаго дна. Теорія офтальмоскопа и его употребленіе. Изслѣдованіе дна глазнаго въ прямомъ и обратномъ видѣ. Видъ зрительнаго нерва, сѣтчатки и желтаго пятна при изслѣдованіи офтальмоскопомъ.

Понятіе о косоглазіи; связь его съ аномаліями рефракціи; причины и послѣдствія. Косоглазія — наружное и внутреннее, абсолютное и относительное. Лѣченіе косоглазія оперативное и очками. Nystagmus.

Параличи глазныхъ мышцъ. Параличъ всего *nervi oculomotorii*.

Болѣзни вѣкъ (кожи, края, межреберной части, Мейбоміевыхъ железъ). Ненормальныя измѣненія въ движеніяхъ вѣкъ. Trichiasis, entropium, ectropium. Главные оперативные способы при ихъ лѣченіи.

Болѣзни слезной железы, слезныхъ канальцевъ, слезнаго мѣшка, носоваго канала.

Бленнорройное и дефтеритическое воспаленія соединительной оболочки; ихъ отличіе другъ отъ друга. Фликтенулезное воспаленіе.

Зернистое воспаленіе соединительной оболочки: острое и хроническое. Рубцовое перерожденіе соединительной оболочки. Pterygium.

Болѣзни поверхностныхъ слоевъ роговой оболочки. Воспаленіе глубокихъ слоевъ роговой оболочки. Язвы роговой оболочки.

Помутнѣнія роговой оболочки. Прозрачныя и непрозрачныя стафиломы роговой оболочки. Энуклеація. Вставленіе искусственнаго глаза.

Воспаленіе склеры. Staphyloma anticum.

Гиперемія и воспаленіе радужной оболочки. Различныя формы воспаленія. Измѣненія, наблюдаемыя въ передней камерѣ. Аномаліи райка.

Операції, производимыя надъ радужной оболочкой: придектомія и придотомія.

Воспаленіе рѣсничнаго тѣла. Симпатическое воспаленіе глаза; пути, по которымъ оно переходитъ на другой глазъ.

Острыя и хроническія воспаленія сосудистой оболочки.

Опухоли сосудистой оболочки.

Глаукома. Различныя ея формы. Главнѣйшія теоріи глаукомы.

Воспаленія сѣтчатой оболочки: альбуминозное, сифилитическое, пигментное.

Кровоизліянія сѣтчатой оболочки, эмболіи центральной артеріи, отслойка и опухоли сѣтчатки.

Воспаленія зрительнаго нерва. Атрофія зрительнаго нерва. Амбліопія и амаврозы. Немегологія.

Катаракты, ихъ діагностика, причины. Діагностика плотности и зрѣлости катарактъ. Различныя виды катарактъ.

Оперативныя способы, употребляемые при лѣченіи катарактъ. Смѣщеніе хрусталика.

Помутнѣніе и разжиженіе стекловиднаго тѣла; цистицеркъ въ стекловидномъ тѣлѣ.

Болѣзни глазницы. Воспаленіе глазничной клѣтчатки. Опухоли глазницы.

III. Акушерство съ ученіемъ о женскихъ болѣзняхъ.

Кромѣ устнаго разрѣшенія вопроса по каждому изъ этихъ предметовъ, требуется производство одной изъ акушерскихъ операцій на фантомѣ съ поясненіемъ показаній къ ней.

На предлагаемыхъ испытуемымъ билетахъ для устнаго испытанія имѣютъ быть соединяемы вопросы по акушерству съ вопросами по женскимъ болѣзнямъ.

Программа по акушерству.

Анатомія женскаго таза съ акушерской точки зрѣнія. Половыя, расовыя и индивидуальныя особенности тазовъ.

Анатомія женскихъ половыхъ органовъ съ акушерской точки зрѣнія.

Физиологія регуль. Оплодотвореніе.

Развитіе зародыша, плода и частей яйца по мѣсяцамъ беременности.

Пуповина, послѣдъ и оболочки яйца.

Зрѣлый плодъ. Признаки зрѣлаго плода.

Беременность двойнями и многими плодами.

Продолжительность беременности.

Обусловленные беременностію измѣненія въ маткѣ, въ прочихъ частяхъ полового аппарата и во всемъ организмѣ беременной.

Распознаваніе беременности: признаки положительные и вѣроятные. Дифференціальный діагнозъ беременности. Опредѣленіе срока беременности по мѣсяцамъ, и времени наступленія родовъ. Распознаваніе двойней. Распознаваніе жизни и смерти плода. Распознаваніе первой и повторной беременности.

Членорасположеніе, положенія и предлежанія плода. Опредѣленіе величины плода.

Причины наступленія родовъ. Теченіе родовъ и дѣленіе ихъ на сроки. Продолжительность родовъ.

Изгоняющія родовыя силы.

Механизмъ родовъ при теменныхъ положеніяхъ.

Механизмъ родовъ при лицевыхъ и ягодичныхъ положеніяхъ.

Измѣненія головки плода при различныхъ механизмахъ родовъ.

Роды двумя и многими плодами.

Перемѣны въ дѣтородныхъ частяхъ и во всемъ организмѣ родильницъ.

Діететика беременныхъ, роженицъ и родильницъ.

Уходъ за новорожденнымъ.

Общія, острые и хроническія болѣзни беременныхъ.

Прогрессивная гибельная анемія беременныхъ.

Неукротимая рвота беременныхъ.

Эклампсія беременныхъ, роженицъ и родильницъ.

Беременность при порокахъ развитія матки.

Беременность при неправильныхъ положеніяхъ матки.

Раны и разрывы беременной матки.

Воспаленіе матки и ея придатковъ во время беременности.

Новообразования беременной матки и яичниковъ.

Внѣматочная беременность.

Пороки развитія, воспаленіе, опухоли и дегенеративные процессы послѣда.

Предлежаніе послѣда.

Пузырчатый заносъ. Водянка яйца. Недостатокъ плодной воды.

Бахромчатое прикрѣпленіе, короткость и удлинѣнность, скручиваніе и узлы пуповины.

Выкидышъ.

Преждевременные роды.

Смерть матери во время беременности и родовъ.

Слабыя, слишкомъ сильныя и судорожныя потуги.

Препятствія родовому акту со стороны мягкихъ частей родового пути.

Обще-узкій тазъ; воронкообразно-узкій тазъ; плоско-суженный тазъ. Обще-суженный плоскій тазъ. Рахитическіе и мягкостенные тазы.

Косо-суженные, анкилозный, коксальгическій и сколіозный тазы. Поперечно-суженные тазы. Спондилолистезный тазъ. Тазы при вывихахъ бедра. Опухоли въ тазу. Остистый тазъ. Расщепленный тазъ.

Распознаваніе неправильныхъ тазовъ. Тазоизмѣреніе.

Теченіе и механизмъ родовъ при узкихъ тазахъ. Измѣненіе формы головки плода при узкихъ тазахъ.

Неправильное образованіе плода. Чрезмѣрная величина плода и отдѣльныхъ его частей.

Косое плодоложеніе и роды скомканнаго плода.

Преждевременныя дыхательныя движенія. Мнимая и настоящая смерть плода во время родовъ.

Преждевременный и запоздалый разрывъ плоднаго пузыря.

Кровотеченія изъ матки во время родовъ и тотчасъ по ихъ окончаніи.

Выворотъ матки.

Разрывы во время родовъ: матки, ея шейки, рукава, наружныхъ половыхъ частей и промежности.

Родильная горячка.

Кровотеченія родильницъ.

Неправильности положенія послѣродовой матки.

Болѣзни сосковъ и груди у родильницъ.

Акушерскія операціи.

Искусственное расширеніе маточной шейки.

Искусственный разрывъ плоднаго пузыря.

Искусственное возбужденіе родовъ.

Искусственный выкидышъ.

Плодоповороты на головку, на ягодицы и на ножки.

Извлечение плода посредством рукъ.

Извлечение плода посредством щипцовъ.

Извлечение плода тупымъ крючкомъ и тесьмою.

Уменьшеніе объема головки плода.

Обезглавливаніе, отнятіе ручки и разсѣченіе плода.

Прободеніе груди и живота плода.

Кесарское сѣченіе.

Операція Порро.

Чревосѣченіе при внѣматочной беременности.

Каждый экзаменующійся долженъ произвести на фантомѣ одну изъ слѣдующихъ операцій:

Плодоповоротъ наружно-внутренними ручными приѣмами.

Плодоповоротъ внутренними ручными приѣмами.

Извлечение плода руками за ножку.

Извлечение плода за ягодицы руками.

Извлечение плода за ягодицы тупымъ крючкомъ.

Извлечение плода за ягодицы тесьмою.

Извлечение щипцами за головку при затылочно-переднемъ предлежаніи темени.

Извлечение щипцами за головку при затылочно-заднемъ предлежаніи темени.

Извлечение щипцами при предлежаніи лица.

Извлечение щипцами головки, задержанной послѣ выхода на свѣтъ туловища.

Женскія болѣзни.

Неправильности развитія и болѣзни наружныхъ половыхъ частей.

Недостатокъ развитія, суженіе и зарощеніе рукава.

Рукавные свищи.

Воспаленія рукава.

Новообразованія рукава.

Недостатокъ развитія матки.

Наклоненіе матки въ различныя стороны.

Выпаденіе матки.

Перегибы матки.

Воспаленіе матки острое и хроническое.
Воспаленіе слизистой оболочки матки.
Накопленіе водяной и кровяной жидкости въ полости матки.
Фиброміома матки.
Ракъ, саркома и аденома матки.
Недостатки развитія и неправильности положенія яичниковъ.
Воспаленіе яичниковъ.
Новообразованія яичниковъ.
Оваріотомія. Кастрація.
Недостатки развитія и неправильность положенія трубъ.
Воспаленія трубъ. Новообразованія трубъ.
Воспаленіе околوماتочной клѣтчатки.
Воспаленіе околوماتочной брюшины.
Околوماتочное кровоизліяніе.

IV. Клиническое испытаніе въ клиникахъ хирургической, глазной и женскихъ болѣзней.

Требуется изслѣдованіе, съ постановкою діагноза и способовъ лѣченія, указанныхъ комиссіею больныхъ: одного изъ хирургической клиники, и другого или изъ глазной клиники, или изъ клиники женскихъ болѣзней.

Примѣчаніе. Хотя въ программы испытаній по собственно медицинскимъ предметамъ третьяго и четвертаго отдѣловъ, въ большинствѣ случаевъ, и не введены, въ видѣ отдѣльныхъ вопросовъ, анатомическія и фізіологическія свѣдѣнія, относящіяся къ симъ предметамъ, однако на отчетливое усвоеніе этихъ фундаментальныхъ свѣдѣній обращается особенное вниманіе готовящихся къ испытаніямъ. Свѣдѣнія эти будутъ постоянно требоваться при разрѣшеніи отдѣльныхъ вопросовъ программъ.

ОТДѢЛЪ ПЯТЫЙ*).

I. Гигіена съ медицинской полиціей.

Требуется устное разрѣшеніе данныхъ вопросовъ съ объясненіемъ наиболѣе употребительныхъ приборовъ, служащихъ для гигиеническихъ изслѣдованій.

Программа гигиены со включеніемъ медицинской полиціи.

Составныя части атмосфернаго воздуха и ихъ санитарное значеніе. Воздушная пыль — неорганическая, органическая, организованная (бактеріи); связь воздушной пыли съ заразными болѣзнями. Бактеріологическое изслѣдованіе воздуха.

Медико-полицейскій надзоръ за фабриками, портящими воздухъ и производствами, связанными съ развитіемъ вредной пыли.

Вліяніе на организмъ температуры, влажности, давленія и теченій воздуха. Границы температуры переносимой человѣкомъ. Пребываніе въ разрѣженномъ воздухѣ. Усиленное давленіе — рудники, скафандры, работа въ кессонахъ.

Климатическіе пояса. Морской и континентальный климаты. Гигиеническое значеніе различныхъ климатическихъ вліяній.

Вода дождевая, ключевая, колодезная, рѣчная, морская. Санитарная оцѣнка воды. Значеніе находящихся въ водѣ органическихъ веществъ и продуктовъ изъ распада. Способы физическаго, химическаго и бактеріологическаго изслѣдованія воды: опредѣленіе взвѣшенныхъ веществъ, сухаго остатка, жесткости

*) На предлагаемыхъ для устнаго испытанія по предметамъ отдѣла билетахъ имѣютъ быть соединяемы вопросы изъ разныхъ мѣстъ программы соотвѣстственнаго предмета.

(общей и постоянной), хлора, легко окисляющихся органических веществъ, амміака, азотной и азотистой кислотъ.

Водоснабженіе населенныхъ мѣстъ. Санитарныя требованія до него относящіяся. Медико-полицейскій надзоръ за охраненіемъ чистоты рѣкъ и источниковъ, за устройствомъ сточныхъ трубъ. Способы искусственнаго очищенія воды. Центральные и домашніе фильтры.

Роль почвы въ этиологіи нѣкоторыхъ заразныхъ болѣзней (холеры, брюшнаго тифа, малярии и проч.). Микробы въ почвѣ. Общій объемъ поръ и проходимость почвы; физическія и химическія свойства почвеннаго воздуха.

Гигроскопичность, капиллярное поднятіе воды, водоемкость почвы и проницаемость ея для воды. Почвенная вода, происхожденіе и колебанія ея. Загрязненіе почвы органическими веществами; процессъ нитрификаціи.

Механическое и химическое изслѣдованіе почвы; приборы для отмучиванія ея.

Кладбища и санитарное значеніе ихъ. Санитарное законодательство по отношенію къ кладбищамъ. Медико-полицейскій надзоръ касательно мертвыхъ тѣлъ и погребенія мертвыхъ.

Строительные матеріалы въ гигиеническомъ отношеніи. Вліяніе штукатурки, окраски, обоевъ и т. под. на проходимость стѣнъ для воздуха. Сырость въ стѣнахъ; условія возникновенія ея; способы ея опредѣленія; средства къ устраненію.

Условія порчи воздуха въ жилыхъ и иныхъ помѣщеніяхъ; санитарное значеніе спертата, испорченнаго воздуха. Роль накатной засыпки въ порчѣ комнатнаго воздуха и въ возникновеніи домовыхъ эпидемій. — Способы качественного и количественнаго опредѣленія порчи комнатнаго воздуха; содержаніе углекислоты, органическихъ веществъ и микроорганизмовъ.

Необходимое количество вентиляціоннаго воздуха при различныхъ условіяхъ, кубическое содержаніе воздуха на 1 человѣка въ различныхъ помѣщеніяхъ. Естественная вентиляція; простые способы къ усиленію ея (фортки различной конструкціи, вертушки, флюгарки). Искусственная вентиляція; вытягиваніе испорченнаго воздуха и нагнетаніе свѣжаго.

Одежда. Растительныя и животныя волокна; химическое и микроскопическое изслѣдованіе ихъ. Лучистое теплоиспусканіе и теплопроводность различныхъ тканей; проходимость тканей для воздуха. Отношеніе различныхъ тканей въ водѣ; гигроскопи-

ческая и промежуточная вода. Санитарная оцѣнка шерстяныхъ тканей по сравненію съ другими.

Условія загрязненія бѣлья и одежды; опасность, представляемая старымъ платьемъ и тряпьемъ въ санитарномъ отношеніи; санитарно-полицейскія мѣры.

Санитарное значеніе стирки бѣлья, устройство прачешныхъ. Ванны и бани; санитарныя требованія относительно устройства бань.

Употребленіе ядовитыхъ веществъ для крашенія тканей: качественное и количественное опредѣленіе мышьяка въ тканяхъ.

Измѣненія производимыя отопленіемъ въ воздухѣ замкнутыхъ помѣщеній; угарь, условія его происхожденія, способы распознаванія и опредѣленія минимальныхъ количествъ окиси углерода; предѣльное содержаніе окиси углерода въ воздухѣ, допускаемое гигиеной. Санитарное значеніе каминовъ (простыхъ и вентиляціонныхъ) и комнатныхъ печей различной конструкціи. Санитарныя достоинства и недостатки воздушнаго, водянаго и газоваго отопленій.

Общія санитарныя требованія по отношенію къ дневному освѣщенію жилыхъ помѣщеній и общественныхъ зданій. Общія санитарныя требованія относительно качествъ освѣтительныхъ матеріаловъ.

Свѣчи. Лампы. Употребляемыя для освѣщенія растительныя и минеральныя масла (керосинъ, астралинъ и пр.). Очищеніе керосина, опредѣленіе удѣльнаго вѣса и температуры вспышки. Свѣтильный газъ и санитарныя опасности, сопряженныя съ проникновеніемъ газа въ жилыя помѣщенія. Электрическій свѣтъ и санитарныя преимущества его. Вліяніе различныхъ способовъ искусственнаго освѣщенія на составъ воздуха и на температуру замкнутыхъ помѣщеній.

Способы удаленія нечистотъ. Выгребныя ямы; дезодоризація и дезинфекція содержамаго ихъ. Переносные пріемники нечистотъ. Клозеты земляные, торфяные, зольные, пневматическіе. Сплавная канализація. Ватерклозеты. Значеніе гидравлическихъ затворовъ; движеніе воздуха по сплавнымъ каналамъ и составъ этого воздуха.

Пищевыя вещества. Мясо: составъ различныхъ сортовъ; способы и формы приготовленія; значеніе мяснаго сока, экстракта, бульона; мясные консервы; мясо какъ причина болѣзней, колбасный и рыбный яды. Сало, клей, оссеинъ.

Молоко: составъ и свойства различныхъ сортовъ молока; спо-

собы изслѣдованія; продажное молоко и его подмѣси; медико-полицейскій контроль; молоко больныхъ животныхъ. Масло. Сыръ. Кумысъ. Кефиръ. Искусственное масло и фальсификація жировъ вообще.

Мука и хлѣбъ: приготовленіе и составъ различныхъ сортовъ муки; постороннія примѣси способы изслѣдованія (химическій и микроскопическій). Удобоваримость и питательность различныхъ сортовъ хлѣба, суррогаты хлѣба, хлѣбные консервы.

Стручковые плоды, составъ, удобоваримость. — Картофель. — Грибы. — Овощи; фрукты. — Конфекты и ихъ окраска. — Растительныя масла. — Кофе, чай; квасъ; составъ и подмѣси; способы изслѣдованія.

Спиртные напитки; фізіологическое вліяніе и значеніе алкоголя; водка, вино, пиво; составъ и подмѣси; способы изслѣдованія. Мѣры для регулированія потребленія спиртныхъ напитковъ.

Столовая и кухонная посуда; гігіеническое значеніе поливы и коробокъ для консервовъ.

Медико-полицейскій надзоръ за бойнями, рынками, продажею мяса, хлѣбопеченіемъ.

Заразные болѣзни. Связь ихъ съ движеніемъ грунтовыхъ водъ и количествомъ атмосферныхъ осадковъ. Значеніе другихъ мѣстныхъ условій. Борьба противъ эпидемическихъ болѣзней. Прививки. Изоляція больныхъ и эвакуація здоровыхъ. Кордоны и карантинъ. Медико-полицейскія узаконенія и установленія, касающіяся эпидемій. Мѣры дезинфекціи; дезинфекціонныя матеріалы; дезинфекція текучимъ и перегрѣтымъ паромъ, дезинфекціонныя печи.

Медико-полицейскія мѣры касательно надзора за проституціей.

Санитарная статистика. Способы собиранія и обработки сырого матеріала, процентныя числа и среднія величины. Регистрація смертныхъ случаевъ и номенклатуры болѣзней или причинъ смерти. Общій коэффиціентъ смертности въ различныхъ городахъ и государствахъ; значеніе его для оцѣнки санитарнаго состоянія народонаселенія. Таблицы смертности. Статистика заболѣваемости. Медико-полицейскія мѣры, касающіяся констатированія смерти и веденія метрикъ.

Антропометрія. Ростъ, обхватъ груди, вѣсъ, жизненная емкость легкихъ, мышечная сила (ручная и станова). Взаимныя отношенія этихъ величинъ. Вліяніе пола, расы и жизненной обстановки (профессіональныя занятія). Способы изслѣдованія.

Гигіена перваго дѣтскаго возраста. Основныя условія школьной гигиены.

Главнѣйшія особенности гигиены войскъ, гигиены тюремъ. Гигиены ремесленныхъ и фабричныхъ заведеній, больничной гигиены.

II. Судебная медицина.

Устное и демонстративное испытаніе.

Производство судебно-медицинской экспертизы, не требующей продолжительнаго времени. Разрѣшеніе вопросовъ по представленному испытуемымъ судебно-медицинскому акту.

Программа по судебной медицинѣ.

Дѣятельность судебного врача на предварительномъ слѣдствіи. Судебно-медицинскій протоколъ и свидѣтельство. Дѣятельность эксперта на судебномъ слѣдствіи. Соотвѣтствующія статьи законовъ.

Исслѣдованіе половой способности у мужчины. *Impotentia coeundi*. *Impotentia generandi*. Скопцы.

Исслѣдованіе половой способности у женщины. Бесплодіе женщины.

Поводы къ изслѣдованію дѣвственности. Признаки ея.

О противузаконномъ удовлетвореніи половой потребности. Изнасилованіе и растлѣніе. Признаки бывшаго совокупленія. Исслѣдованіе сѣмянныхъ пятенъ.

Противуестественное удовлетвореніе половой потребности. Мужеложство. Скотоложство.

Поводы къ изслѣдованію беременности. Признаки ея. Продолжительность беременности. Запоздалая беременность. Вторичное зачатіе. Заносы.

Поводы къ изслѣдованію родовъ и признаки недавно бывшихъ и давнихъ родовъ.

О плодизгнаніи. Распознаваніе бывшаго выкидыша. Исслѣдованіе матери. Исслѣдованіе изверженныхъ продуктовъ. Причины выкидыша вообще.

Внутреннія плодогонные средства. Механическія плодогонные средства. Послѣдствія выкидыша.

Раздѣленіе несмертельныхъ поврежденій согласно дѣйствующему законодательству.

Несмертельные поврежденія головы, лица, шеи, груди, живота, половых органовъ и конечностей въ судебно-медицинскомъ отношеніи.

Исслѣдованіе притворныхъ, утаиваемыхъ и искусственно произведенныхъ болѣзней.

О травматическихъ поврежденіяхъ. Опредѣленіе орудія, которымъ нанесено поврежденіе. Ссадины кожи. Подтеки крови. Ушибныя раны. Разрывы внутреннихъ органовъ и отрывы цѣлыхъ частей тѣла.

Порѣзныя, порубныя, колотыя и огнестрѣльныя раны въ судебно-медицинскомъ отношеніи.

Смертельныя поврежденія. Опредѣленіе ближайшей причины смерти. Отличіе прижизненныхъ поврежденій отъ посмертныхъ. Совмѣстность причинъ смерти. Первенство рода смерти.

О самоубійствѣ. Перерѣзка передней части шеи. Закалываніе. Самоубійство посредствомъ огнестрѣльнаго оружія.

Исслѣдованіе кровяныхъ пятенъ и волосъ. Вопросы, которые требуется разрѣшить при этой экспертизѣ.

Смерть отъ задушенія вообще. Прижизненныя явленія асфиксіи. Измѣненія въ трупахъ.

Смерть отъ повѣшенія и удушенія. Удушеніе рукою. Задушеніе отъ попаданія инородныхъ тѣлъ въ дыхательные пути и отъ сдавленія грудной кѣтки.

Смерть отъ утопленія. Прижизненныя явленія. Посмертныя измѣненія.

Смерть отъ потери крови. Смерть отъ голода и отъ истощенія.

Смерть отъ дѣйствія слишкомъ высокой температуры. Смерть отъ холода.

Смерть отъ отравленія вообще. Понятіе о ядѣ и условіяхъ его дѣйствія. Распознаваніе отравленія.

Отравленіе крѣпкими кислотами и ѣдкими щелочами. Прижизненныя явленія. Измѣненія въ трупахъ. Противоядія.

Отравленіе мышьякомъ и фосфоромъ. Прижизненныя явленія и измѣненія въ трупахъ. Противоядія. Открытіе яда.

Отравленіе суримой и другими ртутными препаратами. Прижизненныя явленія и измѣненія въ трупахъ. Пособія при отравленіяхъ. Отравленія свинцомъ. Прижизненныя явленія, измѣненія въ трупахъ, пособія. Отравленія мѣдью. Прижизненныя явленія и измѣненія въ трупахъ, пособія.

Отравленіе алкоголемъ, хлороформомъ и опиумъ. Прижизненныя явленія и измѣненія въ трупахъ. Открытіе яда.

Отравленіе синильной кислотой и синеродистымъ калиемъ. Прижизненные явленія и измѣненія въ трупахъ. Открытіе яда.

Отравленіе стрихниномъ и атропиномъ. Противоядія. Отравленіе колбаснымъ и рыбнымъ ядомъ. Пособія при отравленіи.

Общее понятіе о ядахъ и ихъ значеніе въ судебно-медицинской экспертизѣ.

Отравленіе угаромъ, свѣтильнымъ газомъ и сѣроводородомъ. Прижизненные явленія и измѣненія въ трупахъ. Открытіе яда.

О дѣтубійствѣ. Составъ преступленія по нашимъ законамъ. Признаки новорожденного младенца. Водяная легочная проба. Желудочно-кишечная, ушная и другія жизненные пробы.

Постепенное развитіе утробнаго младенца. Жизнеспособность и признаки зрѣлаго младенца.

Причины смерти младенца до родовъ, во время акта родовъ и тотчасъ послѣ родовъ.

Самопомощь при родахъ. Оставленіе младенца безъ помощи.

Судебная психопатологія. Судебная экспертиза по вопросамъ о невмѣняемости и правоспособности.

Формы душевныхъ разстройствъ, принимаемая нынѣ дѣйствующимъ законодательствомъ.

О порядкѣ освидѣтельствованія душевнобольныхъ.

Основы судебно-медицинской діагностики душевныхъ болѣзней.

Опредѣленіе времени смерти. Признаки недавней смерти. Гипостазы. Трупная окоченѣлость. Охлажденіе трупа.

Судебно-медицинское вскрытіе трупа. Наружный осмотръ и внутреннее изслѣдованіе. Позднее вскрытіе и перевскрытіе.

Пособія мнимому умершимъ. Признаки дѣйствительной смерти.

Гниеніе трупа. Наружныя явленія. Измѣненія внутреннихъ органовъ подъ вліяніемъ гниенія при различныхъ условіяхъ. Омыленіе и мумификація.

Для демонстративнаго испытанія по судебной медицинѣ имѣютъ служить:

1) Трупы, подлежащіе судебному медицинскому изслѣдованію, причемъ въ виду продолжительности этой экспертизы, она можетъ быть поручаема нѣсколькимъ испытуемымъ, такъ что одинъ изъ нихъ производитъ весь наружный осмотръ или часть его, другіе — внутренний осмотръ, причемъ каждый диктуетъ свою часть

протокола. По окончаніи же изслѣдованія, всѣ въ немъ участвовашіе разрѣшаютъ вопросы, вытекающіе изъ даннаго случая.

2) Препараты, предъявляемые для разрѣшенія судебно-медицинскихъ вопросовъ, вытекающихъ изъ осмотра ихъ, какъ напр. разныя поврежденія костей, обусловленные дѣйствіемъ тупыхъ, острыхъ и огнестрѣльныхъ орудій.

3) Больные, находящіеся въ клиникахъ и другихъ больницахъ для судебно-медицинской оцѣнки поврежденій, притворныхъ болѣзней и т. п.

4) Несложное изслѣдованіе кровяныхъ и другихъ подозрительныхъ пятенъ, напр. сѣменныхъ, отъ меконія и экскрементовъ, съ помощью микроскопа и спектроскопа.

5) Краткое изслѣдованіе наичаще встрѣчающихся отравленій, напр. крѣпкими кислотами, ѣдкими щелочами, мышьякомъ, фосфоромъ и синеродистымъ калиемъ.

III. Эпизоотія съ ветеринарною полиціей.

Требуется устное разрѣшеніе вопросовъ.

Программа эпизоотіи съ ветеринарною полиціей.

Сибирская язва. Распространеніе контагія; зараженіе животныхъ на пастбищѣ. Профилактическія и ветеринарно-полицейскія мѣропріятія противъ сибирской язвы.

Сапъ. Сапный контагій. Пути для проникновенія сапнаго контагія въ организмъ животного. Инкубаціонный періодъ сапа. Профилактическія и ветеринарно-полицейскія мѣропріятія противъ сапа.

Бѣшенство. Ядъ собачьяго бѣшенства и его свойства. Раздѣленіе бѣшенства на тихое и буйное. Симптомы бѣшенства у собакъ и другихъ животныхъ. Патологическая анатомія бѣшенства. Профилактическія и ветеринарно-полицейскія мѣропріятія противъ бѣшенства.

Оспа у животныхъ. Природа оспенной заразы. Отношенія различныхъ животныхъ къ оспѣ людей и отношенія людей къ оспѣ различныхъ животныхъ. Симптомы оспы у коровъ и лошадей. Симптомы оспы у овецъ. Теченіе оспенной эпизоотіи среди овецъ. Оспенныя пустулы. Распознаваніе оспы у различныхъ животныхъ.

Предохранительныя и ветеринарно-полицейскія мѣропріятія противъ оспы у животныхъ. Прививаніе оспы у овецъ.

Дифтеритъ у животныхъ. Дифтеритный контагій. Проявленіе дифтерита въ полости рта у рогатаго скота. Симптомы дифтерита въ полости носа у лошадей. Могутъ ли люди заражаться дифтеритомъ отъ животныхъ. Дифтеритъ у птицъ.

Предохранительныя и ветеринарно-полицейскія мѣропріятія противъ дифтерита у животныхъ.

Жемчужная болѣзнь или бугорчатка рогатаго скота. Опасность для людей отъ жемчужной болѣзни рогатаго скота и ветеринарно-полицейскія мѣропріятія противъ этой болѣзни.

Ящуръ (афтозная болѣзнь). Природа этой заразы и степень ея стойкости. При какихъ условіяхъ заражаются ящуромъ люди. Какъ отличить ящуръ отъ чумы рогатаго скота. Ветеринарно-полицейскія мѣропріятія.

Чума рогатаго скота. Чумный контагій. Способы его распространенія. Предохранительныя и ветеринарно-полицейскія мѣропріятія противъ этой болѣзни.

Повальная пневмонія у рогатаго скота. Способъ распространенія заразы. Предохранительныя и ветеринарно-полицейскія мѣропріятія противъ повальной пневмоніи рогатаго скота.

Трихинозисъ животныхъ и его отношеніе къ трихинозису человека.

Актиномикозъ у животныхъ. Herpes tonsurans у различныхъ животныхъ. Чесотка у овецъ и другихъ животныхъ. Ветеринарно-полицейскія мѣропріятія противъ означенныхъ болѣзней.